

57

AUS DER
GYNÄKOLOGISCHEN KLINIK ZU FREIBURG I. BR.

DER
EINFLUSS DER CASTRATION
AUF DEN
WEIBLICHEN ORGANISMUS
MIT BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG
DES
SEXUELLEN UND PSYCHISCHEN LEBENS.

INAUGURAL-DISSERTATION
ZUR
ERLANGUNG DER DOCTORWÜRDE

VERFASST UND DER
HOHEN MEDICINISCHEN FAKULTÄT
DER
ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT ZU FREIBURG I. BR.

VORGELEGT VON
HERMANN LIESAU
APPROB. ARZT
AUS
BREMEN.

FREIBURG I. B.
UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKEREI VON CHR. LEHMANN.
1896.

1026

Gedruckt mit Genehmigung der Medicinischen Fakultät.

D e k a n :

R e f e r e n t :

Geh. Rat Prof. Dr. Manz.

Geh. Rat. Prof. Dr. Hegar.



Seinen Eltern

in herzlicher Liebe und Dankbarkeit

und

Seinen Freunden

Herrn Dr. jur. E. Heinemann

Referendar in Bremen

und

Herrn Dr. med. O. Ehrhardt

prakt. Arzt in Liebstedt bei Weimar

in treuer Zuneigung

gewidmet vom

V e r f a s s e r.

Seitdem Hegar am 27. Juli 1872 seine erste Castration wegen unerträglicher Dysmenorrhoe und Ovarialneuralgie ausführte, ist fast ein Vierteljahrhundert verflossen. Eine gewaltige Litteratur, die von Jahr zu Jahr noch an Umfang zunimmt, liegt uns heutzutage über die Castration vor, ein Beweis für die hohe Bedeutung dieses operativen Eingriffes. Man hat die Castrationsfrage von den verschiedensten Seiten beleuchtet und über Begriffsbestimmung, ¹⁾ Indikationsstellung und Operationstechnik viel geschrieben und gestritten. Dagegen sind die Angaben über die Folgen der Castration nicht sehr zahlreich und namentlich fehlt es an Berichten, welche das körperliche und geistige Befinden der Frauen mehrere Jahre nach der Operation schildern. Allerdings hält es ja meistens recht schwer, nach Ablauf einiger Jahre über den Verbleib der Patientinnen Auskunft zu erhalten. Und doch sind gerade solche Nachrichten über mehrjährige Beobachtung für die Beurteilung des Wertes dieser Operation, die man so häufig mit Vorliebe als eine „Verstümmelung des Weibes“ hinstellt, von dem grössten Nutzen.

Einer Aufforderung des Herrn Geheimrat Hegar entsprechend habe ich daher die in der Zeit vom August 1885 bis Juli 1894 an seiner Klinik ausgeführten Castrationen zusammengestellt und nach Möglichkeit Erkundigungen über den jetzigen Zustand der Operierten eingezogen. Zur Verfügung standen mir 139 Fälle und zwar 114 Castrationen und 25 mit Castration verbundene Salpingotomieen. Eine genaue Übersicht über die 132 Castrationen, welche Hegar bis Ende August 1885 gemacht hat, findet sich bereits in der „Operativen Gynäkologie“ von Hegar-Kaltenbach, ²⁾ III. Aufl. Eingehende Statistiken über diese erste Serie von Fällen haben Wiedow ³⁾ und Schmalfuss ⁴⁾ geliefert. Auch in der Arbeit von Bulius ⁵⁾ sind verschiedene Castrationen Hegar's aus den Jahren 1887—89 unter Hervorhebung des Ovarialbefundes aufgeführt.

Teils durch mündliche Auskunft, teils durch gedruckte Fragebogen gelang es uns nun, in 50 von den 139 Fällen das jetzige Befinden der Operierten genau zu ermitteln. Ausser-

dem fanden sich in den klinischen Journalen bei 39 weiteren Fällen kurze Eintragungen aus den letzten Jahren, welche über den status p. op. Aufschluss gaben. 9 Frauen sind im Laufe der Jahre gestorben. Mithin bleiben 41 Patientinnen übrig, welche seit der Operation keinerlei Nachricht von sich gegeben haben.

An der Operation †	6	1 an Uteruscarcinom. 1 an Ileus (!). 1 an Tuberkulose.
Später †	3	
Keinerlei Nachricht	41	
Kurze, ältere Notiz	39	
Genaue, frische Notiz	50	
		139 Fälle.

Die genannten älteren Notizen sind, soweit es angängig war, in der nachfolgenden Statistik mit benutzt worden, desgleichen Befunde aus der Arbeit von Wiedow³⁾ über „Die definitiven Resultate der Castration bei Uterusfibrom“, weil jetzt nachträglich mehrere von jenen Fällen abermals zur Untersuchung gekommen sind.

Die Krankengeschichten, welche am Schluss dieser Abhandlung in chronologischer Reihenfolge angeführt sind, habe ich nicht in der gleichen Ausführlichkeit wiedergegeben, wie sie in den Journalen stehen. Vielmehr habe ich nur das Wichtigste über Beschwerden und Befund herausgenommen, damit — was bei einer einwandfreien Untersuchung unbedingt verlangt werden muss — stets ein genauer Vergleich zwischen dem Zustand der Frau vor und nach der Operation gezogen werden kann. Glaevecke⁶⁾, der an der Hand von 44 Fällen (38 Castrationen und 6 doppelseitigen Ovariectomien) der Gynäkologischen Klinik zu Kiel die erste und zugleich sehr wertvolle Statistik über die Einwirkung der Castration auf den weiblichen Organismus veröffentlicht hat, hat leider nicht überall solche kurzgefassten Krankengeschichten beigelegt.

Nach einer allgemeinen Betrachtung der vorliegenden 139 Fälle werde ich die Folgeerscheinungen der Castration, wie sie in nachstehenden sechs Gruppen untergebracht sind, einzeln besprechen. Dabei soll die Schilderung des Gemüts- und Geschlechtslebens der Frauen den Kernpunkt der Arbeit bilden.

- I. Blutungen. Molimina menstrualia. Fluor.
- II. Geschlechtstrieb. Wollustgefühl.
- III. Genitalbefund: Zustand der Vagina und des Uterus. Schrumpfen der Fibrome.
- IV. Nervöse Erscheinungen: Wallungen bezw. heisse Übergiessungen, Schweisse, Schwindel, Flimmern vor den Augen, Ohrensausen, Kopfweh, Herzklopfen u. a.
- V. Stimmung der Psyche. Zustand des Gedächtnisses.
- VI. Sonstiges Befinden: Beschwerden. Beschaffenheit der Narbe. Körperfülle. Allgemeinbefinden.

Allgemeiner Überblick.

Anamnese.

1. Alter. Die jüngste Kranke war 19 J. (Perioophoritis), die älteste 49 J. (Fibrom) alt. Die dazwischenliegenden Alterszahlen sind:

19 Jahre	1
20—25 Jahre (ausschl.)	20
25—30 " "	23
30—35 " "	28
35—40 " "	15
40—45 " "	24
45—49 " "	5
Alter nicht verzeichnet	23
139 Fälle.	

2. Stand. Verheiratet waren 85. Die Zahl der Ledigen betrug 54, von denen 3 nach der Operation geheiratet haben, während eine Vierte sich demnächst verhelichen will.
3. Geburten: 58 Parae (ledig: 6, verheiratet 52).
 57 Nichtparae (" 43, " 14).
 24 ?parae (" 5, " 19).

Indikationen.

Die Indikationsstellung bei Castration ist ein Gebiet, auf welchem die Meinungen der verschiedenen Gynäkologen sehr weit auseinandergehen. Ich muss von einer näheren Erörterung dieses Kapitels hier absehen. Was unsere Fälle angeht, so sind in der

Schlusstabelle unter der Rubrik „Beschwerden und Befund vor der Operation“ jedesmal alle diejenigen Punkte hervorgehoben, welche die Indikation zum Operieren abgegeben haben.

Operationsverfahren.

Zur Eröffnung der Bauchhöhle diente der Schnitt in der Linea alba. Derselbe wurde hinreichend gross gemacht, damit das Operationsfeld gut zu übersehen war. Darm- und Blasenverletzungen, wie sie bei den in England und Amerika üblichen kleinen Bauchschnitten häufig vorkommen, wurden niemals beobachtet. Einen Flankenschnitt hat Hegar in dieser zweiten Serie seiner Castrationen nicht mehr angewandt. In allen Fällen von Castration wurden sodann die Tuben mit entfernt, damit ein genügend langes Schnürstück gebildet wurde und Reste des Ovariums nicht zurückgelassen werden brauchten. Ausserdem pflegen ja vielfach die Tuben und die Umgebung des Ligamentes bei Veränderungen des Eierstocks gleichzeitig afficiert zu sein. Bei Ausführung der Salpingotomie handelte es sich stets um Exstirpation von Tube und Eierstock. Wir halten, weil wir hier nur die Wirkung der Entfernung der Eierstöcke betrachten wollen, eine scharfe Trennung dieser beiden Gruppen von Operationen nicht für nötig. Im Anschluss an die Castration wurde in vier Fällen die Ventrofixatio uteri vorgenommen. Diese Fälle hat Brautlecht⁷⁾ in seiner Dissertation näher beschrieben.

Operationsbefund.

Derselbe liess mehrfach ausgedehnte Verwachsungen der Eierstöcke mit ihrer Nachbarschaft erkennen. Die Adhäsionen erstreckten sich auf Tube, Lig. latum, Uterus, Mesenterium, Netz, vordere Bauchwand, Dünndarm, S-Romanum und Appendices epiploicae des Dickdarms. Besonders interessant ist ein Fall unter den Salpingotomieen, wo die rechtsseitige gänseei-grosse Geschwulst eine breite Adhäsion mit dem Processus vermiformis *) aufwies.

*) Bei den Untersuchungen von Binkley und Robinson⁸⁾ über die Beziehungen von Salpingitis und Appendicitis vermif. hat sich ergeben, dass der Wurmfortsatz für die Infektion der Tube weit häufiger verantwortlich zu machen ist, als gewöhnlich angenommen wird. Robinson hat an etwa 100 weiblichen Leichen die Lage des Processus vermif. festgestellt und in 25 Fällen denselben gerade am Beckeneingang oder noch weiter abwärts im Becken gefunden.

Mit Rücksicht auf die erwähnten umfangreichen und festen Verwachsungen musste bei 7 Castrationen ein Rest von Ovarialgewebe im Schnürstück zurückbleiben, um ein Abgleiten der Ligatur zu vermeiden. Bei den Salpingotomieen wurde 3mal gleichfalls aus technischen Gründen eine Tube oder ein Stück derselben zurückgelassen, weil es unmöglich war, die Adnexe vollständig frei zu machen. In wie weit der Erfolg der Operation durch Stehenbleiben dieser Gebilde beeinträchtigt wurde, soll später bei den Blutungen besprochen werden. Der vergrößerte Eierstock zeigte in 7 Fällen Cysten bis zur Grösse einer Wallnuss, sonst häufig kleincystische Degeneration mit zahlreichen kleineren Hohlräumen. Das Parovarium bot 2mal Cystenbildung dar. Eine höchst auffallende Erscheinung waren dann die Varicositäten im Lig. tubo-ovariale und dem benachbarten Teile des breiten Mutterbandes. Die Varicen, welche wegen ihrer Stärke in 16 Fällen zu einer besonderen Eintragung in das Journal Veranlassung gaben, waren gewöhnlich beiderseits vorhanden. Bei einseitiger Varicocele war aber ähnlich wie bei Männern die linke Seite häufiger beteiligt, was sich aus den anatomischen Verhältnissen leicht erklärt. Wie beträchtlich die Varicenbildung werden kann, lehrt ein Fall von Descensus ovariorum, wo R eine fingerdicke, L eine bleifederdicke Vene bei der Castration gefunden wurde. In der Litteratur sind diese Varicositäten bisher nur wenig berücksichtigt worden, trotzdem bereits 1886 Hegar²⁾ in seiner „Operativen Gynäkologie“ pag. 360 auf diese Varicen und die durch sie verursachten Beschwerden nachdrücklich hingewiesen hat mit den Worten: „Die starken Venendilatationen der Ligamente haben, wie es uns scheint, die Aufmerksamkeit der Kliniker und pathologischen Anatomen noch nicht in gebührendem Grade auf sich gezogen. Letzteren mögen sie ohne Zweifel häufig entgehen, da sie sich im Tode viel weniger deutlich als im Leben darstellen. Am kolossalsten sieht man die Erweiterungen der Venen bei Fibromen“. Auch in den obigen 16 Fällen von Varicocele war 5mal Fibrom das Grundleiden, weiterhin fanden sich die Varicen bei Lageveränderungen des Uterus und der Ovarien (5mal), bei Oophoritis chron. und bei Osteomalacie. v. Rosthorn⁹⁾ hat ebenfalls häufig beträchtliche Varicositäten gesehen und zwar war in seinen Fällen das Lig. infundibulo-pelvicum der Hauptträger dieser Gefässerweiterungen. Schmalfuss⁴⁾ erwähnt in 5 von 32 Fällen das Vorkommen varicöser Venen. Weitere Beobachtungen über Varicocele beim Weibe machten Dudley,¹⁰⁾ Kelly¹¹⁾ und Fraisse.¹²⁾

Auch Fritsch¹³⁾ fand starke ectasierte Venen in den Ligamenten, namentlich in der Ala vespertilionis. Neuerdings hat endlich Calais¹⁴⁾ gestützt auf Hegar'sches Material eine Arbeit über Varicenbildung im Lig. lat., ihre Folgen und ihre Bekämpfung, veröffentlicht.

Der Heilungsverlauf

war in unseren Fällen ein äusserst günstiger. Die Temperaturcurve bewegte sich in den meisten Fällen zwischen 37°—38°. Gemessen wurde in der Scheide oder im After. Inbezug auf Mortalität und Morbidität ist im Vergleich zu den ersten 132 Castrationen Hegar's, deren Ergebnisse in Klammern beigefügt sind, ein ganz bedeutender Fortschritt zu verzeichnen.

Todesfälle	6 = 4,3% (12,1%)
Erkrankungen	19 = 13,7% (22,7%)
Ungestörter Verlauf	109 = 78,4% (65,2%)
? Verlauf.	5 = 3,6% —
	139 Fälle.

Tod erfolgte:

1 durch ? Sepsis	am 2. Tg. p. op.
1 durch innere Blutung	„ 7. „ „
1 durch Ileus trotz 2maliger, am 5. u. 6. Tg. vorgenommener Laparotomie	„ 7. „ „
1 durch Ileus	„ 12. „ „
1 durch plötzlichen Collaps (? Embolie)	„ 14. „ „
1 durch Peritonitis	„ 15. „ „
6	

Erkrankungen waren:

5 Symptome circumscripter Peritonitis
2 Exsudat im Douglas
1 Abszess im Douglas
3 Abszess in den Bauchdecken
3 Cystitis (1 mit Thrombose im R. Oberschenkel)
3 Thrombosen des Oberschenkels
1 Ileus, geheilt am 4. Tg. p. op. durch Laparotomie
1 beständige Schmerzen im Leib zwischen Nabel und 19 Schossfuge, etwas R von der Narbe.

Heilung 2½ Mon. p. op. durch Laparotomie.
Befund: Netz R an die Bauchdecken fixirt. Dünndarm-
schlingen unter sich und mit der Bauchwand verwachsen.

Demnach hat sich die Mortalitätsziffer in der zweiten Serie der Castrationen Hegar's um das Dreifache (von 12,1% auf 4,3%) verringert. Auf Infektion bei der Operation ist mit Sicherheit nur ein Fall (Peritonitis) = 0,7 % zurückzuführen. Andere Operateure, die ebenfalls über eine grössere Anzahl von Castrationen verfügen, haben nach den neusten Berichten eine etwas höhere Sterblichkeitsziffer als Hegar.

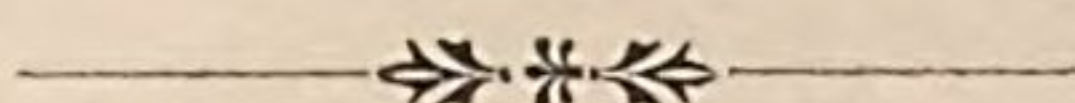
Die Mortalität nach Castration.

Hegar ²⁾ (1872—1885)	132	Castr.	12,1%
Fehling ¹⁵⁾	56	„	5,3%
Hofmeier ¹⁶⁾	340	„ } wegen	5,3%
Fehling-Kaltenbach ¹⁷⁾	68	„ } Myom	5,9%
Hegar (1885—1894)	139*)	„	4,3%

*) Die Mortalität ist noch geringer, wenn wir diese 139 Fälle streng scheiden in Castrationen 114 = Mortalität: 3,5%, und in mit Castr. verbundene Salpingotomieen 25 = Mortalität: 8%.

In fünf Fällen musste kürzere oder längere Zeit nach der Operation zu einer zweiten Laparotomie geschritten werden, 3mal mit Erfolg (4 Tg. — 1 J. — 2½ Mon. p. op.) und 2mal ohne Erfolg (½ J. — und am 5. und 6. Tg. p. op., hier Exitus am 7. Tg.). Undurchgängigkeit des Darmes und beständige heftige Schmerzen im Leib gaben die Indikationen für die Nachoperationen ab.

Nach dieser allgemeinen Betrachtung komme ich zur Schilderung der körperlichen und geistigen Veränderungen, welche die Herausnahme der Eierstöcke im weiblichen Organismus verursacht. Ich halte mich dabei fast ausschliesslich an jene 50 Fälle (40 Castr. und 10 mit Castr. verbundene Salping.), in denen wir über den status post. op. entweder durch eigene Untersuchung oder durch schriftlichen bzw. mündlichen Bericht genau unterrichtet sind. Jedoch werden hin und wieder auch ältere Angaben über jene 80 Fälle, wo frische Notizen bisher nicht eingelaufen sind, zur Verwertung mit herangezogen werden. Die Beobachtungszeit bei einer Reihe von Fällen beträgt 6—9 Jahre. In der Litteratur ist meines Wissens bislang nur eine einzige, allerdings kleine Statistik mit ungefähr gleicher Beobachtungsdauer erschienen und zwar von Keppler ¹⁸⁾ in Venedig, der seine 15 Patientinnen nach der Operation (Castr. od. Salp.) 2—10 J. lang fortwährend unter Augen hatte.



I.

1. Blutungen.

Zur Erklärung der Fortdauer menstrueller Blutungen nach der Castration hat Hegar¹⁹⁾ bekanntlich auf 5 Fehlerquellen hingewiesen. Diese sind: Stehenbleiben von Ovarialstroma, Herausschneiden einer ganz anderen Geschwulst als des Ovariums, Vorkommen eines dritten Eierstocks, Erheuchelung der Menstruation seitens der Patientinnen und schliesslich andersartige als menstruelle imponierende Blutungen infolge pathologischer Prozesse des Uterus und des Beckenbauchfells. In solchen Fällen schwindet später mit dem Erlöschen des Reizherdes die Blutung gleichfalls oder die Menopause kommt überhaupt niemals zu Stande. In sehr seltenen Fällen stellen sich nach Eintritt der Menopause vicariierende Blutungen aus anderen Organen ein z. B. aus Nase, Lunge, Darm, Harnorganen.

In meiner Statistik ist nun in 76 von 130 Fällen eine Notiz über das Verhalten der Blutungen nach der Operation vorhanden. Abzuziehen sind 5 Fälle, wo nachweislich Eierstocksreste zurückgeblieben sind. Wie es nicht anders zu erwarten war, dauerten hier die Menses fort und zwar zweimal regulär, zweimal irregulär, einmal aber kam es nach drei Blutabgängen innerhalb des ersten halben Jahres nachträglich zur Menopause (s. Schluss-Tabelle Nr. 7). Bei jenen weiteren zwei Fällen, in denen ebenfalls keine vollkommene Exstirpation der Ovarien vorgenommen werden konnte (vergl. S. 11 o.), fehlt eine Bemerkung über spätere Blutungen. Nicht berücksichtigt wurden ausser den genannten 5 noch 11 Fälle, bei denen die Beobachtungszeit weniger als 1 J. betrug. Kommt es doch ziemlich häufig vor, dass zwar anfänglich Menopause herrscht, nach Verlauf mehrerer Monate aber die Blutungen von neuem wieder einsetzen. Fall Nr. 31 endlich kann deswegen hier nicht mit aufgezählt werden, weil Patientin vor der Operation noch nie menstruiert gewesen ist.

Somit bleiben für die Statistik $76 - 17 = 59$ Fälle. Ich nehme noch hinzu die 72 Notizen aus der Tabelle über die ersten 132 Castrationen Hegars. Natürlich sind die einmaligen Uterusblutungen, welche normaler Weise in den ersten acht Tagen p. op. erfolgen, fast in keinem Falle fehlen und bald vergehen, hier gänzlich ausser Acht gelassen. Glaevecke⁶⁾ betrachtet diese Blutungen „als die zu früh einsetzende Periode, die dadurch ent-

steht, dass durch die Fortnahme der Ovarien ein sehr bedeutender Nervenreiz auf die Centren ausgeübt wird, sodass diese gleich reflektorisch eine Hyperämie des Uterus erzeugen, die so stark ist, dass sie unter allen Umständen zur Blutung führt.“ Andere Autoren dagegen fassen diesen unmittelbar nach der Operation stattfindenden Blutabgang nicht als eigentliche Menstruation, sondern mehr als eine durch die Stauung in den Unterleibsgefäßen bedingte Blutung auf.

Tabelle I.

Verhalten der Menses nach den Castrationen Hegar's.

	1872—1885 I. Serie : 132 Castr.	1885 - 1894 II. Serie : 139 Castr.	1872—1894 I. + II. Serie. 271 Castr.
Menopause eingetreten	55=76,4 %	44=74,6 %	99=75,6 %
sofort	48=66,7 %	23=39,0 %	71=54,2 %
später	7= 9,7 %	21=35,6 %	28=21,4 %
Menopause bisher noch nicht eingetreten .	17=23,6 %	15=25,4 %	32=24,4 %

72 Notizen + 59 Notizen = 131 Notizen.

Die 271 Fälle umfassende Gesamt-Statistik der Castrationen Hegars liefert somit als Ergebnis einer mindestens 1jährigen Beobachtungsdauer 131 Notizen über Menopause. In 75,6 % der Fälle hörte die Periode auf und zwar in 54,2 % sofort und in 21,4 % später. Dagegen ist in 24,4 % der Fälle die Menopause „bisher“ noch nicht eingetreten. In einem Falle war ein Stumpfexsudat vorhanden. Dieses sowohl, wie die veränderte Beschaffenheit des Fibroms in zwei weiteren Fällen (Nr. 25: Tumor auffallend weich geworden, Nr. 38: Tumor eher an Grösse etwas zugenommen) können ebenfalls an der Fortdauer der Blutungen Schuld sein. In einigen meiner 15 Fälle mit Blutungen p. op. wird voraussichtlich im Laufe der Zeit die Menopause noch eintreten. Ist es doch in Nr. 9 nach 5³/₄ J., in Nr. 1 nach 5 J., in Nr. 12 nach 4¹/₂ J., und in Nr. 17 nach 2¹/₂ J. nachträglich zum Stillstand der Blutungen gekommen, trotzdem diese Frauen keineswegs dem klimakterischen Alter besonders nahe standen. Hieraus ist ersichtlich, wie leicht eine kurze Beobachtungszeit zu Täuschungen führen kann.

Nach Wiedow³⁾ und Schmalfuss⁴⁾, welche unter Zugrundelegung Hegar'scher Fälle engere Statistiken — der erstere über Castration bei Fibromen nach mindestens 3jähriger Beobachtung,

der letztere über Castration bei Neurosen — gegeben haben, gestaltete sich die Wirkung der Castration auf die Menses folgendermassen:

Tabelle II.

Untersuchungen von Wiedow u. Schmalfuss.

	(37 Fälle).	(32 Fälle).
Menopause eingetreten	97,3 %	90 %
sofort	56,8 %	53 %
später	40,5 %	37 %
Menopause ausgeblieb.	2,7 %	10 %

Die Ursache, weshalb diese Zahlen mit denen der Gesamt-Statistik nicht übereinstimmen, liegt vielleicht darin, dass die Castration, bei gewissen Indikationen unternommen, von besonders gutem Erfolge gekrönt ist. Ausserdem dürfte auch wohl die Verschiedenheit in der Beobachtungsdauer nicht so ganz ohne Einfluss sein. Die Litteratur enthält mehrfach Berichte über Menopause nach Castration, die allerdings nicht gleich lauten. Einige davon seien hier erwähnt.

Tabelle III.

Menopause nach Castration.

Angaben von	Zahl der Fälle	Material von	Menopause eingetreten	Menopause ausgeblieben
Wiedow ³⁾	37	Hegar: Freibg. Klinik (Fibrome)	in 97,3 %	in 2,7 %
Levrat ²⁰⁾	240	? (Fälle von Myom aus der Litteratur)	„ 91,7 %	„ 8,3 %
Straehl ²¹⁾	33	Bischoff u. Fehling: Baseler Klinik	„ 90,9 %	„ 9,1 %
Schmalfuss ⁴⁾ . . .	32	Hegar: Freibg. Klinik (Neurosen)	„ 90,0 %	„ 10,0 %
Glaevecke ⁶⁾ . . .	41	Kieler Klinik	„ 88,0 %	„ 12,0 %
„	186	Nach den Statistiken von Hegar, Wiedow, Tissier, Schmalfuss, Glaevecke berechnet.	„ 86,0 %	„ 14,0 %
Hermes ¹⁷⁾	64	Kaltenbach und Fehling: Hallens. Klinik (Myome)	„ 78,4 %	„ 21,6 %
Verfasser	271	Hegar (Gesamt-Statistik)	75,6 %	24,4 %*)

*) „bisher“ keine Menopause.

Die Zahlen aus der Gesamt-Statistik der Castrationen Hegar's sind mithin die niedrigsten, entsprechen aber vielleicht den thatsächlichen Verhältnissen am ehesten. Jedenfalls wird es erst nach Bekanntwerden mehrerer umfangreicher Statistiken, in denen frischere Fälle ausgemerzt sind, möglich sein, bestimmte Zahlen für die Menopause bei Castration aufzustellen.

Die Beschaffenheit der Blutungen in der zweiten Serie der Castrationen Hegar's verlangt noch eine kurze Besprechung. In der Mehrzahl der Fälle verging $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ Jahr bis zum Wiedererscheinen der Menstruation. Diese zeigte sich dann in vier Fällen noch 1mal, in vier noch 2mal, in drei noch 3mal, in zwei noch 4mal und in einem Falle noch 5mal, um weiterhin dauernd zu erlöschen. Dreimal wurden typische vierwöchentliche Blutungen beobachtet. Im übrigen waren die Menses unregelmässig und nach Anzahl, Dauer und Stärke recht verschieden. In 3 Fällen (Nr. 5, 15 u. 20) kam es nach einer Frist von 1—3 Jahren zu vorübergehenden Blutungen. Die eine Patientin bezog das plötzliche Auftreten der Blutung auf ein Soolbad, das sie genommen, die andere auf schwere Arbeit. Zwei Kranke hatten noch niemals die Menses gehabt und blieben auch nach der Operation gänzlich davon verschont. Bemerkenswert ist Fall Nr. 24, wo die R. Tube nicht mit entfernt wurde. Es erfolgte sofortige Menopause. Dies ist ein neuer Beweis gegen die mit Recht jetzt verworfene Theorie von Lawson Tait²²), wonach die Ovulation nichts mit der Menstruation zu thun haben und die Tube, aber nicht der Eierstock den Anstoss zur Menstruation abgeben soll.

Ein Beispiel für vicariierende Blutungen bietet uns vielleicht Nr. 32. Nachdem in den ersten beiden Jahren p. op. vier, jedesmal schwächer werdende Blutabgänge stattgefunden hatten, begann Patientin zeitweise an Nasenbluten zu leiden.

2. Molimina menstrualia.

Es sind dies bekanntlich jene Beschwerden, welche nach der Castration zur Zeit der nicht mehr wiederkehrenden Menstruation sich bemerkbar machen und als „Ausfallserscheinungen“, abhängig vom Ausfall der Eierstöcke, zu deuten sind. Hegar hat, wie aus

seiner grundlegenden Arbeit¹⁹⁾ über Castration pag. 993 hervorgeht, schon von Anfang an diese Molimina menstr. wahrgenommen. Nach ihm bestehen sie gewöhnlich in Schwere im Hypogastrium, Leibschmerzen zu beiden Seiten des Uterus, Ziehen im Kreuz, verstärktem Fluor albus und in periodisch auftretenden oder am Menstruationstermin vermehrten Wallungen. Glaevecke⁶⁾ sah bei 18 unter 36, Schmalfuss⁴⁾ bei 18 unter 32, ich nur bei 6*) unter 50 Operierten derartige Erscheinungen. Es handelte sich in meinen Fällen stets allein um Wallungen, die 2mal (Nr. 8 u. 24) am Tage der Periode verstärkt, 4mal nur an diesem überhaupt auftraten (Nr. 5, 26, 41 u. 43). Sehr zu beachten ist der Fall Nr. 8, wo vermehrte Wallungen schon $7\frac{3}{4}$ J. (!) lang die Menstruationszeit ausfüllen, im Laufe der Jahre wohl seltener geworden, aber noch nicht gänzlich verschwunden sind. In einem der Fälle Glaevecke's⁶⁾ waren ebenfalls Molimina menstr. (leichtes Ziehen im Leib und vermehrte Wallungen) noch $4\frac{1}{2}$ J. hindurch, wenngleich in vermindertem Masse, nachweisbar. Schmalfuss⁴⁾ sah einmal ungemein lästige Molimina noch 5 J. nach der Castration fort dauern.

Eigentliche Molimina menstrualia d. h. bei den menstruellen Blutungen vorhandene Beschwerden — in diesem Sinne wurde die Bezeichnung überhaupt zuerst gebraucht — haben unter meinen 50 Fällen 11mal die Blutungen nach der Operation begleitet. Es sind hier zu nennen: Schmerzen und Spannungsgefühl im Leib, Kreuzweh, Schmerzen in der Brust, in Schultern und Füßen. Ausserdem zeigte sich einige Male Fluor vor und nach der Blutung und in Nr. 16 bestand kurz vor der Periode Jucken und Beissen in der Haut. Es muss aber betont werden, dass weder durch die eine, noch durch die andere Art von Molimina menstr. des Allgemeinbefinden der Operierten in nennenswerter Weise gestört worden ist.

3. Über die Leukorrhoea,

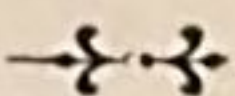
den Weissfluss bei Castrierten kann ich mich kurz fassen. Thatsache ist, dass im künstlichen Klimax . . . Glaevecke⁶⁾ = 37% . . . ebenso wie in den natürlichen Wechseljahren . . . Kisch²³⁾ = 65%, Tilt²⁴⁾ = 32% . . . die Frauen häufig an Fluor albus leiden. Uns

*) Der Unterschied in den Zahlen erklärt sich leicht, wenn man berücksichtigt, dass bei Aufnahme solcher Befunde der Zufall eine nicht unwesentliche Rolle spielt.

ist nur ein solcher Fall vorgekommen. Bei der betreffenden Patientin hörten die Menses nach $1\frac{1}{4}$ J. vollständig auf, dafür aber erschien weisser Fluss. Zwei andere Frauen (Nr. 33 u. 35) erzählten, dass sie mit Beginn der Menopause eine Zunahme des bestehenden Ausflusses verspürt hätten. Im übrigen begnüge ich mich damit, hier untenstehende Zahlen anzugeben, ohne bestimmte Rückschlüsse daraus zu ziehen. Denn ich vermag nicht mit Sicherheit zu unterscheiden, ob in den 11 Fällen, wo nach der Operation Ausfluss bemerkt wurde, dieser als ein frisch aufgetretener Fluor albus oder als ein alter endometritischer Ausfluss anzusehen ist. Jedenfalls lässt sich aus der nachfolgenden kleinen Zusammenstellung so viel entnehmen, dass in der Mehrzahl der Fälle der Ausfluss nach der Operation nicht mehr wiedergekehrt ist.

Fluor.

Ante operat. (39 Notizen)	ohne Ausfluss . . .	= 7
	mit Ausfluss . . .	= 32
darunter post operat.	Ausfluss verschwunden	= 21
	Ausfluss vorhanden .	= 11



II.

Von dem

Geschlechtstrieb und Wollustgefühl

des castrierten Weibes ein klares Bild zu geben, ist eine schwierige Aufgabe und es haben sich bis jetzt nur wenige Autoren mit dieser heiklen Frage beschäftigt. Ähnlich steht es mit den Erfahrungen über die geschlechtlichen Gelüste der Frauen im natürlichen Klimakterium, während wir betreffs der im normalen geschlechtlichen Verkehr sich geltend machenden Empfindungen der Frauen besser unterrichtet sind. Heutigen Tages wird allgemein bezüglich des letzteren Punktes die Ansicht vertreten, dass der Begattungstrieb des Weibes weit weniger entwickelt sei als der beim Manne.*^{*)} Zweifel ⁶³⁾ meint in seinen Vorlesungen über Klinische Gynäkologie: „Man macht als Arzt überhaupt die Erfahrung, dass ein ungeahnt grosser Teil der Frauen weder Libido noch Voluptas in coitu zu haben vorgiebt.“ Fehling ¹⁵⁾ hat den Satz aufgestellt, dass circa die Hälfte aller Frauen geschlechtlich überhaupt nicht erregbar seien. Von anderen Gynäkologen wird ein noch höherer Prozentsatz vermutet. Hegar ²⁵⁾ sagt in seinem neuesten Werke über den Geschlechtstrieb des Weibes folgendes: „Die natürliche Neigung des Weibes zur physischen Liebe im Allgemeinen ist, von Ausnahmen natürlich abgesehen, nicht sehr gross. Durchaus nicht selten findet man auch bei einer kräftigen und gesunden Frau Gleichgültigkeit, Abneigung und Ekel vor dem Umgang selbst mit dem von ihr geliebten Manne. Die über den Geschlechtstrieb des Weibes vielfach herrschende Täuschung entsteht dadurch, dass man Erscheinungen, welche ganz anderen Quellen entspringen, der sinnlichen Begierde zuschreibt, z. B. ein anlockendes Benehmen der Frau, welches durch den Ehrgeiz, einen Mann an sich

*^{*)} Schon Plater ⁴⁵⁾ (1680) führt unter der Ueberschrift: *Venus extincta in quibusdam mulieribus* zwei solche Fälle von (Observ. Lib. I., pag. 248): „... „Mirum, utramque foeminam maritum suum supra modum diligere et maritis quoque, in sedanda libidine aliquo modo, hoc concubitu imperfecto, satisfieri.“

zu fesseln, oder durch das Bedürfnis, eine Stütze und Anlehnung im Leben zu finden, oder durch die Eitelkeit, ihre Reize zu erproben, entsteht. Auch ideellere Motive, wie der Gedanke, dass durch die körperliche Vereinigung das die Gatten umschliessende Band fester geknüpft werde, sind nicht selten vorhanden. Ist der Copulationstrieb beim Weibe geringer, so besteht dagegen ein viel grösseres Verlangen nach Fortpflanzung, welches selbst den entschiedenen Widerwillen mancher Frauen gegen den Begattungsakt zu beseitigen vermag. Ich glaube mich nicht zu irren, wenn ich annehme, dass die grosse Mehrzahl sich mit 2—3 Kindern gern begnüge, und dass damit ihre geschlechtlichen Bedürfnisse befriedigt wären.“

Kisch und Börner haben das Verhalten der Libido sexualis im physiologischen Klimakterium näher geprüft. Ersterer²³⁾ ist zu dem Schluss gekommen, dass der Geschlechtstrieb nicht mit Beginn der Menopause erlösche, sondern oft noch Jahre lang darüber hinaus fortbestehe. Börner²⁶⁾ beobachtete, dass die sexuellen Regungen in den Wechseljahren verschiedenen Schwankungen unterworfen seien. Die einen Frauen zeigten gegenüber früher die gleiche oder eine verringerte Geschlechtslust, bei anderen war dieselbe vollkommen geschwunden oder sie bestand in einer, wohl krankhaft gesteigerten Weise fort. Alle diese 4 Formen sind bei castrierten Frauen wiedergefunden worden. Fehling¹⁵⁾ äussert in seinem Lehrbuche bei Schilderung der Symptome des Klimax pag. 169: „Man darf nicht ohne Weiteres annehmen, dass dem Rückgang der Genitalien eine Abnahme der sexuellen Empfindungen entspricht; bei Frauen ist der Trieb ja ohnehin weit geringer als beim Manne, thatsächlich ist bei Manchen Abnahme der Empfindung, manchmal sogar Widerwillen zu bemerken, bei Andern ist es nicht Abnahme der Lust, aber Schmerzempfindung in der knappen Vagina beim Coitus, die das Bedürfnis erlöschen macht.“

Ueber die Einwirkung der Castration auf das Geschlechtsleben des Weibes herrschen nun unter den Gynäkologen grosse Meinungsverschiedenheiten. Battey²⁷⁾ schreibt in einer seiner ersten (1873) Veröffentlichungen über „Normal Ovariectomy“, mit welchem Namen er bekanntlich die Castration belegt: It has been generally supposed that the removal of the ovaries would be attended, necessarily, with loss of the aphrodisiac sense. This, however, appears not to be the result, certainly not the uniform result.“ Tissier²⁸⁾ (1885) spricht sich in ähnlichem Sinne aus: „Théoriquement les appétits vénériens devraient subir une très considérable atténuation.

Mais ce résultat est loin d'être toujours obtenu. Le plus souvent les choses restent en l'état; quelquefois même, il paraît y avoir un réveil ou exagération des appétits sexuels.“ Hegar's²⁾ Meinung in der „Operativen Gynäkologie“ (1886) lautet: „Der Geschlechtstrieb bleibt häufig erhalten. Doch ist auch das Gegenteil bemerkt worden.“ Nach Lawson Tait²⁹⁾ (1891) wird der Geschlechtstrieb durch die Castration nicht vermindert. Das komme nur in ganz vereinzelten Fällen vorübergehend vor, während in den meisten Fällen der Geschlechtstrieb auffallend gesteigert werde. Koeberlé³⁰⁾ (1873) giebt an, dass castrirte Frauen weniger stark in der geschlechtlichen Liebe seien, ihre Geschlechtsorgane aber reizbar blieben. Péan³¹⁾ (1880) bemerkt, dass die Frauen les mêmes désirs et les mêmes sensations après qu'avant l'opération haben. Fehling¹⁵⁾ (1893) führt unter den Folgen der Castration an, dass „die sexuelle Empfindung beim Coitus zum Teil abgeschwächt wird, in manchen Fällen voll erhalten bleibt“. Keppler¹⁸⁾ sah bei einer Gruppe seiner Clientinnen (8? Fälle, operiert wegen perimetritischer Entzündungsprozesse) den Geschlechtstrieb sich überall vollkommen erhalten und zwar um so ausgesprochener, je jugendlicher das Individuum war zur Zeit, als die Operation vorgenommen wurde. „Es handelte sich nicht bloss darum“, so fährt er fort, „dass diese Individuen vollkommen tüchtig zum Geschlechtsverkehr sind, sie verfügen auch über ausgebildete Wollustgefühle. Es tritt voller Orgasmus bei ihnen ein und sie werden spontan von ausgesprochenem Verlangen nach Geschlechtsgenuss befallen.“ Bei der zweiten Gruppe von Patientinnen (5 Fälle, operiert wegen Fibrom) machte Keppler die entgegengesetzte Beobachtung. Alle fünf Frauen haben nach der Operation den Geschlechtstrieb verloren. Zwei derselben hatten vorher leidenschaftlich den Coitus gepflegt. Grammatik³²⁾ (1891) weist in seiner Schrift über die klinischen Erscheinungen nach operativer Entfernung einzelner Teile der weiblichen Geschlechtsorgane (pag. 5) auf das Erlöschen des Sexualgefühls hin. Bircher's³³⁾ Erfahrungen auf diesem Gebiete gehen dahin, dass bei einzelnen Individuen die geschlechtliche Empfindung vor und nach der Operation gleich bleibt, d. h. gering ist oder gar nicht besteht. Bei der Minderzahl seiner 27 Operierten sah er den Geschlechtstrieb erlöschen, in den meisten Fällen wurde er nur abgeschwächt. Dieselbe Ansicht verfechten Goodell³⁴⁾ und Glaevecke.⁶⁾ Nach ihnen ist

die geschlechtliche Neigung meist verringert, manchmal ganz aufgehoben. Ich schliesse mich den letzten drei Autoren an, denn bei meinen Untersuchungen hat sich herausgestellt, dass die **Castration in der Mehrzahl der Fälle das Wollustgefühl, besonders aber den Geschlechtstrieb herabsetzt bzw. zum Erlöschen bringt, in der Minderzahl der Fälle die sexuellen Empfindungen in keiner Weise beeinträchtigt.**

Glaevecke⁶⁾ gebührt das Verdienst, in dieser so wichtigen Angelegenheit zuerst ziffernmässig den Nachweis für die Richtigkeit seiner Behauptungen geliefert zu haben. Eine Gegenüberstellung seiner und meiner Ergebnisse dürfte hier wohl angebracht sein. Leider ist die Zahl der Beobachtungen nicht so gross, um ein sicheres Urtheil zu gewähren. Allein man muss in solchen Nachforschungen aus verschiedenen Rücksichten, auch aus der, nichts Unwahres zu erfahren, sehr vorsichtig sein. Wir haben wenigstens erhebliche Schwierigkeiten vorgefunden, um nur unsere mässige Anzahl von Fällen zusammenzubringen.

Tabelle IV.

	Geschlechtstrieb		Wollustgefühl	
	Glaevecke	Verfasser	Glaevecke	Verfasser
vorhanden	6 F.: 22%	3 F.: 17,6%	8 F.: 31%	6 F.: 40%
verringert	10 „ : 37%	1 „ : 5,9%	10 „ : 38%	4 „ : 26,7%
erloschen	11 „ : 41%	13 „ : 76,5%	8 „ : 31%	5 „ : 33,3%
	27 Fälle	17 Fälle	26 Fälle	15 Fälle

Ein Unterschied gegenüber den Zahlen von Glaevecke liegt darin, dass in meinen Fällen **häufiger ein Erlöschen als eine Verminderung** des Geschlechtstriebes und des Wollustgefühles zu verzeichnen war. Vielleicht haben in 3 Fällen (Nr. 11, 31 u. 49) die Schmerzen, welche bei oder nach dem Coitus verspürt wurden, etwas mit dazu beigetragen, die Abneigung gegen die Copulation hervorzubringen. Von einer hochgradigen Schrumpfung und Enge der Vagina, welche solche Schmerzen bedingen kann, war in jenen Fällen nichts wahrzunehmen. Es soll ja auch bei fortgesetztem regem Geschlechtsverkehr — und dieser fand hier ohne Zweifel statt — nur eine geringe Atrophie der Scheide sich entwickeln. Auch das Alter der Patientinnen kann in meinen Fällen nicht zur Erklärung für die Beeinflussung der Sexualempfindungen herangezogen werden, da die Frauen mit Ausnahme einer einzigen, die

41 Jahre zählte, durchweg noch in den dreissiger Jahren standen, wo von dem Herannahen der normalen Involution des weiblichen Organismus noch nicht die Rede sein kann. Was sonst die Wirkung der Castration auf den Begattungstrieb in den einzelnen Fällen betrifft, so wird eine Tabelle am besten darüber Aufschluss geben. Die darin enthaltenen Erkundigungen sind unsererseits stets in der schonendsten Weise bei den Frauen eingezogen worden. Wir können ferner mit Bestimmtheit versichern, dass keine der Operierten auf uns den Eindruck gemacht hat, als seien ihre Mitteilungen nicht der Wahrheit entsprechend. Eine Übertreibung oder gar Erheuchelung vorhandener geschlechtlicher Gefühle kann demnach wohl für ausgeschlossen gelten. Natürlich haben wir bei unsern Fragen auch nach den sexuellen Verhältnissen vor der Operation geforscht, um Trugschlüsse zu vermeiden.

Tabelle V.

Lfd. Nr.	Name	J.	p.	Geschlechts- trieb	Wollust- gefühl	Verhalten beim Coitus	Schluss- tabelle Nr.
1	Frau H.	31	O p.	vorhanden	vorhanden	Beischlaf oft und ohne Beschwerden ausgeübt. Hat erst 1 J. p. op. geheiratet!	10
2	„ T.	39	I „	erloschen*)	erloschen	Nach dem C. manchmal etwas Kreuzschmerzen. *) „Hat kein Interesse am Beischlaf.	11
3	„ R.	40	I „	erloschen	vorhanden	Verkehrt selten mit dem Manne.	12
4	„ K.	24	III „	vorhanden	vorhanden	—	13
5	„ B.	28	I „	erloschen*	?	*) „Keine Lust“ zum Coitus. Thut es nur ihrem Manne zu Liebe.	17
6	„ F.	31	VII „	erloschen	bedeutend verringert	C. schmerzlos, aber hinterher Gefühl, als ob Patientin „blutleer im Kopfe“ würde.	18
7	„ G.	24	III „	vorhanden	vorhanden	Krämpfe im Oberschenkel b. C. Ebendieselben entstehen, wenn man die Ligg. sacro-ut. nach vorn ziehen will.	19
8	„ V.	41	II „	erloschen	erloschen	C. selten vollzogen.	21
9	„ Sch.	39	IV p. I ab	erloschen*)	verringert	*) Geschlechtstrieb u. Wollustgefühl schon vor d. Operat. immer gering.	24
10	„ R.	38	V	erloschen*)	?	*) C. schmerzlos. „Keine Lust“ zu demselben.	30

Tabelle V. (Forts.)

Lfd.Nr.	Name	J.	p.	Geschlechts- trieb	Wollust- gefühl	Verhalten beim Coitus	Schluss- tabelle Nr.
11	Fr. Sch.	24	O	erloschen	?	Schmerzen beim C. Es wäre der Pat. lieber, wenn der Mann weniger mit ihr verkehrte.	31
12	„ Z.	34	IV p. VII ab	erloschen	erloschen	„Angst“ vor dem C., obgleich keine Schmerzen dabei vorhanden sind.	32
13	„ J.	38	V p. I ab	erloschen	—	Hat seit der Operation mit dem Manne den C. nicht mehr ausgeführt.	33
14	„ Sch.	29	II	fasterloschen	bedeutend verringert	C. schmerzlos.	34
15	„ H.	28	IV	fehlt wie früher	gesteigert*)	*) Wollustgefühl stellt sich jetzt eher ein als vor der Operation.	40
16	„ T.	30	V	erloschen*)	verringert	C. selten vollzogen. *) Hat „kein besonderes Verlangen“ danach.	41
17	„ J.	32	II	?	erloschen	C. wird noch ausgeübt.	45
18	„ R.	40	O	erloschen	erloschen	C. nur selten.	46
19	„ Sch.	34	II	erloschen	vorhanden	Macht sich nichts aus dem Beischlaf. Dieser bekommt ihr auch nicht mehr so gut wie früher. Patientin hat bisweilen Stechen im Leib dabei.	49

Wir sehen also, dass auch hier bei den castrierten Frauen sich jenes 4fache Verhalten der geschlechtlichen Empfindungen — unverändert, verringert, erloschen, gesteigert — kundgiebt, wovon bereits gesprochen wurde. Als Beispiel einer freilich nicht bedeutenden Steigerung der sexuellen Sensibilität kann wenigstens meines Erachtens nach Nr. 15 der vorstehenden Tabelle dienen. Hier stellte sich das Wollustgefühl jetzt früher ein als dies vor der Castration zu geschehen pflegte.

Keppler¹⁸⁾ hat die Behauptung ausgesprochen, dass die Neigung zum Beischlaf sich um so deutlicher nach der Castration erhalte, je jünger die Frau gewesen sei. Zur Begründung seiner Theorie führt er an, dass, je weiter die Intelligenz und besonders die geschlechtliche Erfahrung bei einem Individuum sei, um so mehr der Geschlechtstrieb durch die Operation benachteiligt werden müsse. Er weist dabei hin auf die im jugendlichen Alter castrierten männ-

lichen Individuen, die nach den Berichten von Juvenal, Apulejus und Casanova und hauptsächlich nach den im Beginne der Renaissance auftauchenden theologischen und juristischen Streitschriften über die Rechtsgiltigkeit der mit Castraten eingegangenen Ehen zum geschlechtlichen Umgang tüchtig gewesen seien. Nun ist es merkwürdig, dass gerade die 3 einzigen Fälle aus Tabelle V, wo Geschlechtstrieb und Wollustgefühl vorhanden waren, nur junge Frauen betrafen. Mithin hat Keppler's Behauptung dadurch eine neue Stütze gewonnen.

Aber noch für eine zweite Theorie finden sich Anhaltspunkte in meiner Tabelle. Beimler³⁵⁾ machte die höchst eigenartige Entdeckung, dass Hündinnen, die früher geboren hatten und dann erst castriert wurden, Brunstsymptome darboten, während solche bei Hündinnen, die nicht geworfen hatten, nach der Castration verschwunden waren. Brodnitz³⁶⁾ hat diese Beimler'sche Theorie auf den Menschen übertragen und an 9 Fällen, je 3 von Hegar und Schmalfuss und 3 eigenen, bestätigt gefunden. Bei den 4 Nulliparen besteht in der That seit der Castration Abneigung gegen den Coitus, während die Geschlechtslust der 5 Multiparen nicht beeinflusst worden ist. Ich habe in meiner Tabelle 4 Fälle, an denen sich die obige Theorie gleichfalls mit Erfolg erproben lässt. Die beiden Multiparen Nr. 4 und 7 haben nach wie vor sexuelle Empfindungen, welche diesen beiden Nulliparen Nr. 11 und 18 seit der Castration fehlen. Sehen wir von diesen 4 Fällen ab, dann haben wir allerdings bei der Mehrzahl der Operierten, die sich aus Multiparen zusammensetzt, ein der Beimler'schen Theorie entgegengesetztes Verhalten. Der Geschlechtstrieb besteht nicht fort, sondern ist erloschen. Bruntzel³⁷⁾ giebt von 2 Operierten eine Notiz über das Sexualleben. Bei beiden Patientinnen war die Geschlechtslust erhalten geblieben. Die eine Frau war eine 26jährige V p., die andere eine 37jährige VI p., was wiederum mit Beimler's Theorie stimmen würde. Frank³⁸⁾ hebt hervor, dass unter den Patientinnen, welche in der Berner Klinik sich der Castration unterzogen, besonders die Nulliparen (!) über das Verschwinden der Libido sexualis p. op. Klage führten.

Tabelle V enthält ferner 5 Fälle, in denen die Libido sexualis völlig verschwunden ist, das Wollustgefühl sich dagegen in verschiedenem Grade erhalten hat. Schon Glaevecke⁶⁾ hat darauf aufmerksam gemacht, dass die Neigung zum Coitus immer zuerst und am meisten nach der Castration beeinträchtigt wird und erst in zweiter Linie das Wollustgefühl während des Aktes herabgesetzt wird. Nach demselben Autor hat man in dem Ovarium die Ursache des Geschlechtstriebes und in der Clitoris

den Sitz des Wollustgefühles zu suchen. Der Eierstock vermag aber weiterhin die Reizbarkeit der Centren für die Clitorisnerven zu steigern und dadurch eine Erhöhung des Wollustgefühles zu bedingen. Gemäss dieser Deutung muss nach Exstirpation der Eierstöcke der Geschlechtstrieb verloren gehen und das Wollustgefühl vermindert werden, was auf die Fälle von Glaevecke und auf die meinigen passt. Bleibt das Wollustgefühl aber nach der Castration ungeschwächt bestehen, so soll eine individuelle starke Empfindlichkeit der Clitoris vorliegen, die ihrerseits wieder mitunter sogar den Geschlechtstrieb unterhalten kann, da die Frauen vollen Genuss vom Beischlaf haben. Auf diese Weise würden sich einmal diejenigen Fälle erklären lassen, wo trotz vollständiger Entfernung der Ovarien die sexuellen Regungen unverändert fortdauern, sodann auch jene Fälle, in denen trotz Fehlens der Ovarien die geschlechtlichen Triebe doch entwickelt waren, wie Beispiele aus der Litteratur uns lehren. Realdus Columbus³⁹⁾ schrieb 1572 von einer Frau, die normale äussere Genitalien, aber weder Uterus noch Ovarien hatte: „et quoties cum viro (cöibat autem saepe) mirandum in modum conqueribatur“. Puech⁴⁰⁾ hat, wie Hegar in seinem Werke über die „Castration der Frauen“ berichtet, 11 Fälle von angeborenem Defekt der Eierstöcke bei sonst gut ausgebildetem Körper gesammelt. Geschlechtstrieb war hier nicht selten vorhanden und der Coitus wurde in einzelnen Fällen durch den After oder durch den Scheidenblindsack ausgeübt. Hauff⁴¹⁾ veröffentlichte einen Fall, wo eine Person von 51 Jahren, bei welcher der Mangel der Eierstöcke sicher festgestellt war, gleichwohl sehr lebhaften Geschlechtstrieb hatte und in hohem Grade onanierte. Die Clitoris war hier sehr lang und erektile! Glaevecke⁶⁾ endlich sah einen weiteren Fall, indem es sich um eine 30jährige Prostituierte handelte, welcher Uterus und Eierstöcke gänzlich fehlten, die aber trotzdem angab, volle Libido während des Coitus zu haben. Es ist schade, dass Glaevecke bei diesem so interessanten und wichtigen Falle nicht — dem Beispiele Puech's folgend — mitgeteilt hat, ob die Körperbildung und das psychische Verhalten der Patientin dem weiblichen Typus entsprechend gewesen ist oder nicht.

Die Castration ist bekanntlich eine uralte Operation, die in den Schriften¹⁹⁾ des Altertums und des Mittelalters mehrfach Erwähnung findet, dann Jahrhunderte hindurch in Vergessenheit geriet, bis in der Neuzeit durch das Eingreifen Hegar's ihre wissenschaftliche Begründung und praktische Verwendung in der Gynäkologie für immer festgestellt wurde. Schon in den frühesten

Zeiten an Tieren ausgeführt, um deren Nutzwert für den Menschen zu erhöhen, kam man später auch darauf, sie bei Frauen vorzunehmen, um die verschiedensten Zwecke damit zu erreichen (Vergl. S. 54 u.). Unter anderem scheint die Castration auch in dem Rufe gestanden zu haben, die Sinnlichkeit zu beseitigen. So erzählt Wierus⁴²⁾ von einem Schweineverschneider, der seine eigene Tochter aus Zorn über ihre Ausschweifungen castrierte, um sie von ihrem zügellosen Lebenswandel abzubringen: „*filiam suam adulterii suspectam, utero violenter extracto, more pecudum castravit, ut deinceps ad procreationem inepta foret.*“ Ein ähnliches Ziel verfolgen heutigen Tages diejenigen Operateure, welche in Fällen von Masturbation⁴³⁾ mit Psychose die Castration vornehmen, um die sexuelle Leidenschaft der Frauen zum Schwinden zu bringen, angeblich mit Erfolg. Von Tieren weiss man seit alters her gleichfalls, dass sie nach der Castration bezüglich der Geschlechtslust ein verändertes Wesen zur Schau tragen: ihre Libido ist erloschen. Schon Claudius Galenus⁴⁴⁾ schildert diesen Zustand der Tiere sehr genau mit den Worten: „*εἰ θήλεος ζώου τοὺς ὀρχεῖς ἐκτέμνοις, οὐτ' ὀργῇ ποτε τὸ τοιοῦτο, οὐτε προσίεται τοῦ ἄρρενος ἀφροδισίου κοινωνίας ἔνεκεν, ἀπόλλυσί τε, ὡς ἂν εἴποι τις, τὴν θηλύτητα.*“ Plater⁴⁵⁾ drückt den Zweck der Castration bei Tieren in dem Satze aus: „*castrantur, ut pinguescant, nec stimulo Venereo ad congressum incitentur.*“ In der heutigen Veterinärmedizin wird nur noch bei der letzteren dieser beiden Indikationen operiert. Eine ziemlich häufige Krankheit unter den Rindern ist nämlich die sogen. Stiersucht, eine Art Nymphomanie¹⁹⁾. Solche Tiere springen gern auf andere Kühe, vertreiben den Stier, wenn er diese bespringen will, beunruhigen so die ganze Herde und jagen sie auseinander. Hier soll die Castration die Brunst und den abnorm gesteigerten Geschlechtstrieb vernichten.

Die castrierten Frauen haben durch die erfolgte Sterilisierung einen Teil ihrer Weiblichkeit eingebüsst. Um so mehr muss es für den Gynäkologen von Wichtigkeit sein zu erfahren, ob die Frauen im Uebrigen hinsichtlich des geschlechtlichen Verkehres die Pflichten einer Gattin zu erfüllen im Stande sind. Es ist ja keineswegs gesagt, dass mit dem Erlöschen und Geringerwerden der Libido sexualis und des Wollustgefühles fortan jeder eheliche Umgang aufhören muss. Wie viele Frauen gestatten aus Liebe zu ihrem Manne den Coitus, obgleich er ihnen keinen Genuss, vielleicht eher noch etwas Schmerzen bereitet. Eine Durchsicht

der mir zugänglichen Litteratur hat folgende weitere Beiträge über das Sexualleben des Weibes nach der Castration ergeben.

Tabelle VI.

Autor	Quelle	Zahl der Fälle	Sexuelles Verhalten
Bailly 1871	Traitement des ovariectomisées, considérations sur la castration de la femme. Thèse de Paris 1871. Obs. 10 p. 101 ff. (Exstirpation der Ovarien wegen Geschwulstbildung)	1	Die frühere übermässige Geschlechtslust verlor sich vollkommen.
Batley 1873	Normal-Ovariectomy. Atlanta, Georgia 1873 pag. 24.	7	1 Fall v. Atlee: Miss K. V. heiratete nach der Castration: the sexual feelings were normal. 3 Fälle von Peaslee: with undiminished sensory capacities in their matrimonial relations. 1 Fall von Meadows: she has sexual desire as much as ever. 1 Fall von Spencer Wells: the patient not only retained her sexual powers, but in an exaggerated degree and actually became aggressive in her demeanor (!) 1 Fall von Darby: „she enjoys the approaches of her husband as much as ever.
Batley 1875.	Batley's operation by Yandell and Mc. Clellan. Louisville 1875 pag. 11. (Batley in einem Interview).	1	In my married cases, without exception, the sexual desire has remained wholly unimpaired. In one unmarried lady I am assured, that she is „conscious of no change in her feelings in any respect“ since the operation.
Hegar 1878.	„Die Castration der Frauen.“ — Volkmann's Sammlung Klinischer Vorträge, pag. 998/999.	3	2mal Abneigung gegen den Coitus. 1mal Lust am Coitus vermindert.
Péan 1880.	Gazette Méd. 1880, Nr. 15, pag. 188. Siehe auch Tissier, De la Castration de la femme en Chirurgie. Paris 1885 pag. 32.	1	 „qu'il n'y avait eu aucun ralentissement sexuel, au contraire.
Bruntzel 1880.	Archiv für Gynäkologie. Bd. XVI, pag. 122.	2	2mal Libido erhalten geblieben.
Anger 1882.	Vergl. Lebec, Archives generales de médecine.	1	Erlöschen d. Geschlechtslust p. op.

Tabelle VI. (Forts.)

Autor	Quelle	Zahl der Fälle	Sexuelles Verhalten
Schmalfuss 1885	Archiv für Gynäkologie. Bd. XXVI.	5	2mal Coitus gegen früher unverändert. 2mal Abneigung gegen Cohabitation („man sollte nicht verheiratet sein,“ äusserte sich eine Patientin). 1mal Anfangs kein Wollustgefühl beim Beischlaf, welches sich erst 1/2 Jahr p. op. nach Wiedereintritt der Blutungen von neuem zeigte.
Stäheli 1889.	Correspondenzblatt für Schweizerische Ärzte, Jahrgang XIX. „Zur Castration bei Fibromyoma uteri“.	9	In der sexuellen Sphäre wurde nirgends etwas Auffallendes bemerkt.
Brodnitz 1890.	Die Wirkungen der Castration auf den weibl. Organismus. Inaug. Diss. Strassburg i. E. pag. 21.	3	1mal Geschlechtstrieb unverändert. 1mal gänzlich geschwunden. 1mal anfangs unverändert, später erloschen, doch ist diese Kranke sehr leidend.
Keppler 1891.	Das Geschlechtsleben der Frau nach der Castration. Wiener Med. Woch. Nr. 37 pag. 1492 ff. „	8 (?)	Geschlechtstrieb und Wollustgefühl vollkommen erhalten.
		5	Geschlechtstrieb erloschen.
Zweifel 1892.	Vorlesungen über Klinische Gynäkologie. 1892. VIII. Vorlesung über Salpingo-Oophorectomie pag. 175/176. Das Material ist leider nicht gesichtet, weil ausser Fällen von Salpingo-Oophorectomie solche mit doppelseitiger Ovariectomie Myomectomie und mit Totalexstirpation darunter sind.	27	10mal Libido sex. u. Voluptas in coitu unverändert. 3mal vermindert und zwar Wollustgefühl wie taub, wie eingeschlafen. 3mal erloschen. 10mal niemals vorhanden. 1 Kranke hatte erst grosse Abstumpfung, dann kehrten langsam die sexuellen Gefühle wieder und steigerten sich derart, dass die Frau dadurch sehr belästigt wurde.
Arendt 1894.	Über operative Behandlung chron. entzündlicher Gebärmutteranhänge. Berliner Klin. Woch. 1894 Nr. 11 pag. 270.	2	Die beiden Frauen haben nach der Operation zum ersten Mal in ihrem Leben eine Voluptas coeundi kennen gelernt. Beide waren im Beginn der Ehe von ihren Männern gonorrhöisch inficiert worden.
Frank 1894.	Zur Beurteilung des Wertes der Castr. bei Myomen des Uterus. Correspond. Bl. für Schweiz. Aerzte. XXIV. Jahrg. pag. 208.	1	In einem Falle klagte die Pat. über das Erloschen der Sexualempfindung. Der Beischlaf ist ihr lästig geworden.

Die in den vorstehenden 76 Fällen enthaltenen, unter einander nicht vollkommen gleichwertigen Beobachtungen verschiedener Autoren stimmen mit den Erfahrungen Glaevecke's und mit den

meinigen nicht überein. Vielmehr müsste man hiernach (vergleiche besonders die Mitteilungen von Battey, Stäheli, Keppler und Zweifel) annehmen, dass die sexuellen Empfindungen in den meisten Fällen durch die Operation keinerlei Änderung erleiden. Interessant sind zwei Fälle, je 1 von Spencer Wells und Zweifel, in denen es nach der Operation zu einer deutlichen Steigerung des Geschlechtstriebes kam. Dasselbe scheint für die Clientin Péan's zu gelten. Worauf diese Erhöhung der Libido sexualis beruht, ist noch fraglich. Entweder liegt hier ein krankhafter Zustand zu Grunde oder es wird nach Wiedergewinnung der lang entbehrten Gesundheit der bisher durch lokale Schmerzen sehr eingeschränkte oder auch ganz aufgehobene geschlechtliche Verkehr mit erhöhter Begierde und vermehrtem Genusse wieder aufgenommen. Dass der Geschlechtstrieb bei ein und derselben Person auch ein wechselvolles Verhalten zeigen kann, beweist ein Fall von Keppler. Eine puella publica, die nach der Castration ihr Leben genau so wie früher fortsetzte, gab sich dem Manne, wenn er ihr gleichgültig war, passiv hin, vermochte er aber ihr geschlechtliches Interesse zu erwecken, dann kam sie ihm entgegen. Wir sehen also, dass sich zur Zeit noch kein bestimmtes Urteil über den Einfluss fällen lässt, den die Exstirpation der Eierstöcke auf das Sexualleben des Weibes ausübt. Die Lösung dieser ungemein wichtigen Frage wird erst in der Zukunft nach Herbeischaffung eines reichhaltigen und sorgfältig ausgewählten Materiales möglich sein. Wir müssen vor allem erst die Bedingungen genau kennen lernen, unter welchen eine Erhaltung bzw. Steigerung des Geschlechtstriebes oder ein Erlöschen bzw. eine Verminderung desselben zu erwarten steht. Vielleicht sprechen hier Alter, vorausgegangene Geburten sowie durchgemachte Krankheiten mit.

Wie verhält es sich mit der Sterilisierung der Frau, welche ja der Grund ist, weshalb manche Aerzte sich wegwerfend über die Castration äussern und in ihr eine grobe Verstümmelung des Weibes erblicken? Diese Sterilisierung wird nicht erst durch die Castration herbeigeführt, sondern sie besteht bereits durch die pathologischen Veränderungen in den Sexualorganen. Bircher³³⁾ sagt mit Recht: „Wenn wir unter Umständen bei einer schweren Geburt eher das Kind opfern als die Mutter, welche mit unendlich mehr Bedingungen an das Leben geknüpft ist, so werden wir bei einem Individuum, dessen Existenz auf dem Spiele steht, noch viel eher das Zeugungsvermögen opfern dürfen. Die Erhaltung des Individuums steht unter solchen Ver-

hältnissen näher als die Rücksichten auf Erhaltung des Genus. Diese ist überhaupt eine sehr problematische, weil in den meisten Fällen so wie so Sterilität besteht. Dieser Anschauung huldigen die Castrierten auch selbst und trösten sich für ihren Verlust mit der wieder erlangten Gesundheit und Erwerbsfähigkeit.“ In manchen Fällen ist allerdings ante oper. die Möglichkeit einer Conception nicht so ganz ausgeschlossen, jedoch würde hier eine etwaige Schwangerschaft die Kranke noch mehr herunterbringen. Wenn nun auch die *Facultas concipiendi* den Frauen durch die Castration genommen ist, so besteht doch die *Facultas coeundi* fort und die Frauen sind nicht geschlechtslos. Die geschlechtlichen Beziehungen des Weibes sind, wie L. Tait ausführt, dreierlei Art: „als Frau, Gattin und Mutter.“ Die Bezeichnung „Frau“ setzt er vermutlich gleich mit „Kameradin“. Unter „Gattin“ versteht er wohl die Fähigkeit, dem Manne als Objekt zur Befriedigung der *Libido sexualis* zu dienen, während „Mutter“ endlich gleichbedeutend ist mit der Eigenschaft, Kinder zu erzeugen. Würden durch die Castration alle 3 oder auch nur 2 Beziehungen völlig vernichtet, so wäre die Berechtigung dieses operativen Eingriffes zweifelhaft. Meist aber wären die Kranken vorher in zwei Beziehungen bereits geschlechtslos, da ihre Thätigkeit als Mutter seit längerer Zeit aufgehoben und diejenige als Gattin unmöglich gemacht wäre. Als Frau endlich stelle eine solche Kranke eine hilflose Invalidin dar. Durch eine erfolgreiche Operation würden die Patientinnen wieder in den Stand gesetzt, ihren Pflichten als Frau und in den häufigsten Fällen auch ihren Pflichten als Gattin nachzukommen. Nach diesen Ausführungen ist es recht gut denkbar, dass junge Mädchen, die nach der Castration geheiratet haben, und Fälle derart giebt es bereits eine stattliche Anzahl in der Litteratur, sich in der Ehe vollkommen wohl und zufrieden fühlen, vorausgesetzt, dass beide Ehegatten vorher ärztlicherseits über die Unmöglichkeit einer Nachkommenschaft genügend belehrt worden sind. Keppler¹⁸⁾ hat unter seinen Fällen 3 jungfräuliche Patientinnen, die seit mehreren Jahren in einer glücklichen Ehe leben und dem Coitus ohne Beschwerden sich hingeben. Die Männer haben vor der Heirat Keppler betreffs ihrer Frauen consultiert und erklärt, dass ihre Mittel ihnen wohl das Erhalten einer Frau, nicht aber das einer grösseren Kinderschaar gestatten würden. Auch unter meinen Fällen befinden sich 3 Frauen, die erst nach der Operation geheiratet haben, während eine vierte in kurzem sich verehelichen will. Von einer der Frauen wissen wir, dass es

ihr in der Ehe recht gut geht. Der Beischlaf wird oft und ohne Beschwerden ausgeübt. Geschlechtstrieb und Wollustgefühl sind vorhanden. Die Bindekette der Kinder fehlt ja auch im gewöhnlichen Leben nicht so selten und doch sind solche Ehen keineswegs deswegen häufig unglückliche. Freilich lässt sich, was Bircher³³⁾ betont, nicht leugnen, dass mitunter in den Stürmen des Lebens das Fehlen von Kindern schmerzlich empfunden wird.

Man könnte nun versucht sein, in Fällen, wo eine Nachkommenschaft aus irgend einer Ursache nicht gewünscht wird, die Castration vorzuschlagen, ähnlich wie Mensinga⁴⁶⁾ empfohlen hat, gleich wie bei Osteomalacie so auch die Castration in Fällen auszuführen, in denen Frauen infolge zahlreicher, sie entkräftender Geburten für jede äussere Schädlichkeiten, insbesondere für Infektionskrankheiten widerstandslos gemacht würden. Selbstverständlich kann von einer Indikation der Castration zum Zweck der Verhinderung der Kindererzeugung keine Rede sein und auch der Vorschlag Mensinga's ist in keiner Weise wissenschaftlich durch Erfahrungen gestützt. Denn der Beweis steht doch noch aus, dass durch die Castration eine Frau widerstandsfähiger gegen Infektionskrankheiten oder andere Schädlichkeiten gemacht wird. Man hat hierbei wohl zu unterscheiden zwischen dem Wegfall der Schwangerschaft und dem Ausfall der Keimdrüse an sich. Ersteres Ziel lässt sich ebenso wie die Vermeidung etwaiger Nachkommenschaft noch auf einem anderen, dem allein richtigen Wege nämlich durch Enthaltbarkeit des Mannes erzielen. Die Malthusianische Lehre geht bekanntlich darauf hinaus, die Erzeugung zu vieler Kinder zu verhindern. Malthus selbst wollte zu diesem Zweck Mässigung im Geschlechtsverkehr, nicht aber trat er, wie ihm unrichtiger und ungerechter Weise oft zugeschrieben wird, für Anwendung irgend welcher Präservativmittel ein, bei denen eine Benachteiligung der Gesundheit beider Ehegatten nicht so selten ist.

Zum Schluss noch ein Wort über die Ehe mit einem castrierten Weibe. Der Zweck einer ehelichen Vereinigung überhaupt ist ein dreifacher. Entweder gilt es Arbeitsteilung und Kameradschaft oder die Befriedigung des Begattungstriebes oder endlich die Befriedigung des Triebes nach Nachkommenschaft. Von ersterem Gesichtspunkte aus ist die Ehe mit einer Castrierten entschieden berechtigt. Da im übrigen aber der Trieb nach Nachkommenschaft der Ausführung des Geschlechtsaktes ein idealeres Gepräge giebt, so wäre in dieser Hinsicht allerdings die Ehe mit einer Castrierten vom ethischen Standpunkte aus zu beanstanden.

III.

Genitalbefund.

Reissmann und Weissmann⁴⁷⁾ haben experimentell festgestellt, dass in ausgesprochenen Fällen von künstlich hervorgerufenem Klimax eine deutliche Atrophie der Uterusschleimhaut sich entwickele. Kehrer⁴⁸⁾ hat durch Versuche an jungen Kaninchen, die er im Alter von 2—3 Monaten castrierte, dargelegt, dass die Genitalien und die Milchdrüsen dieser Tiere nach der Castration von Stund an auf ihrer Entwicklungsstufe verharren. Der Genitalbefund castrierter Frauen beweist uns noch mehr. Er lehrt, dass unter der Einwirkung der Entfernung der Ovarien eine Rückbildung der Scheide, des Uterus und des Beckenbindegewebes zu stande kommt. Diese Atrophie pflegt sich nach der Castration infolge der plötzlichen Beseitigung der funktionierenden Keimdrüse rascher einzustellen und auch wohl höhere Grade anzunehmen als die im natürlichen Klimakterium stattfindende Schrumpfung des Genitalapparates. Die Vaginalschleimhaut macht bei Castrierten verschiedene Stadien von Veränderungen durch, von der Hyperämie und sammetartigen Auflockerung bis zum Abblassen, Eintrocknen und Schrumpfen. Das Lumen der Scheide wird dadurch mitunter so eng, dass der untersuchende Finger nur mit Mühe eindringt und die Ausübung des Beischlafes erschwert oder sogar verhindert wird. Die Portio vaginalis ferner verkleinert sich stetig und ist oft kaum noch fühlbar und ebenso atrophieren Cervix und Corpus uteri. Das Flimmerepithel des Uterus und der Tuben schwindet, wie Krukenberg⁴⁹⁾ an castrierten Kaninchen nachgewiesen hat. Bei ganz jungen Tieren kommt es überhaupt nicht zur Ausbildung desselben. Krukenberg benutzte zu seinen Experimenten sowohl Lapins, bei denen nur die Uterushörner flimmern, als auch deutsche

Kaninchen, bei welchen der Cervix allein Flimmerhäärchen trägt. Eine derartige Untersuchung lässt sich an castrierten Frauen nicht anstellen, da infolge der Endometritis, welche vor der Castration häufig vorhanden ist, die Flimmercilien grösstenteils zu Grunde gegangen sind. An der Schrumpfung der Genitalien nimmt schliesslich das Lig. latum ebenfalls Anteil, dessen Gefässe sich zurückbilden. In dem Beckenboden kommt es zu Fettschwund oder Fettansatz. Diese allgemeine Atrophie der Genitalien fehlte auch bei unseren Patientinnen nicht. Sie machte sich besonders am Uterus geltend, der in einigen Fällen (Nr. 22, 34 und 42) nur die Grösse einer Haselnuss oder eines Fingerhutes hatte. Glaevecke⁶⁾ erklärt diese nach Castration stattfindende Atrophie der zurückbleibenden Geschlechtsorgane dadurch, dass ein inniger, vermutlich wiederum durch gewisse nervöse Einflüsse vermittelter Zusammenhang zwischen den Ovarien und den übrigen Genitalien bezüglich deren Entwicklung und Ernährung besteht. Hegar drückte schon früher dieses Verhältnis sehr treffend aus, indem er — allerdings unter Bezugnahme auf die gleichen im physiologischen Klimakterium sich abspielenden Vorgänge — sagte: „Gleich wie der Ausführungsgang einer Drüse atrophiert, wenn diese selbst schrumpft, ebenso müssen auch Vagina und Uterus atrophieren, wenn die Ovarien schrumpfen.“ Den vielfach angegebenen charakteristischen Scheidenkatarrh, welcher mit der Vaginitis vetularum verglichen worden ist, haben wir zufälligerweise in unseren Fällen diesmal nicht gefunden. Wir wissen aber von einigen älteren Castrations-Fällen Hegar's, dass dieser Katarrh recht erhebliche Beschwerden verursacht hat.

Was die Verkleinerung der im Uterus befindlichen Fibrome betrifft, so kann ich die Befunde Wiedow's³⁾, der den günstigen Einfluss der Castration auf die Blutungen, Beschwerden und auf das Wachstum der Tumoren überzeugend nachgewiesen hat, voll- auf bestätigen. Ich verweise dabei namentlich auf Fall Nr. 3: Sofortige Menopause. Keinerlei Beschwerden. Fibrom von gut Kindskopfgrösse nach 8½ Jahr gänzlich verschwunden. Den Schrumpfungsprozess der Fibrome mehrere Jahre nach der Castr. vermögen folgende Fälle uns in überaus anschaulicher Weise vor Augen zu führen. Aus ihnen lässt sich zugleich entnehmen, dass auch gegen grosse Tumoren die Castration gelegentlich mit dem besten Erfolge angewendet werden kann, ohne dass man zur Myomotomie zu greifen braucht.

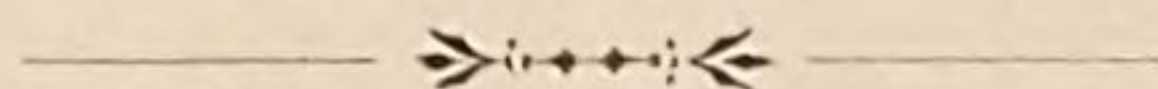
Tabelle VII.

Schrumpfen der Fibrome.

No.	Ante operat.	Erste Untersuchung (Wiedow ³)	Zweite Untersuchung (Verfasser)
7	Oberer Geschwulstgrenze 12 cm oberhalb der Symphyse . .	1 J. p. op. mannsfaustgross	8 J. p. op. gänseeigross
6	Tumor kindskopfgross	3 J. „ kleinapfelgr.	8 J. „ kaum kastaniengross
11	Tumor bis zum Nabel reichend . . .	2 ¹ / ₂ J. „ zwei mannsfaustgross	7 ³ / ₄ J. „ etwa faustgross
—*)	Tumor mannskopfgross	¹ / ₄ J. „ kaum kindskopfgross	³ / ₄ J. „ gänseeigross

*) Dieser Fall ist in der Schlusstabelle nicht aufgeführt.

Bei Aufnahme des Genitalbefundes wurde endlich in 6 von 50 Fällen eine Schwellung seitlich vom Uterus entdeckt. Es handelte sich hier wahrscheinlich um ein Stumpfexsudat, welches einmal zu Verwachsungen des Schnürstückes mit der Flexura sigmoidea führte und daher eine Laparotomie nötig machte (Nr. 35). Blutungen und Schmerzen p. op. sind nicht so selten durch solche um den Stiel bestehende Schwellungen bedingt. Dies trifft auch auf die obigen 6 Fälle teilweise zu.



IV.

In der Gruppe der

Nervösen Erscheinungen

stehen obenan die Wallungen, die sich in einem blitzschnell von unten zum Kopf aufsteigenden Hitzegefühl kundgeben, wobei es gleichzeitig zum Erröten der Haut an den betreffenden Körpertheilen, besonders im Gesicht kommt. Der Schilderung dieser Wallungen lege ich jene 50 ausführlichen Fälle aus meiner Statistik zu Grunde. Nur 6 mal wurden Wallungen vollkommen vermisst. In der Regel kamen sie verbunden mit anderen congestiven Zuständen wie Schwindel, Kopfweh, Schweissausbruch u. s. w. vor und bildeten dann die bekannten von Hegar²⁾ und Glaevecke⁶⁾ näher beschriebenen Anfälle. Dass die Wallungen auch ganz isoliert auftreten können, bezeugen 12 meiner Fälle. Meistens waren die Wallungen in den ersten Monaten p. op. häufiger und stärker, um nachher seltener und schwächer zu werden. Einige Male erschienen sie, wie bereits erörtert wurde, nur oder in verstärktem Masse zur Zeit der Periode. In der Minderzahl der Fälle fehlten die Wallungen anfangs gänzlich oder waren nur spärlich vorhanden, um weiterhin sich einzustellen bzw. an Stärke zuzunehmen. Besondere Heftigkeit verrieten die Wallungen in 3 Fällen: Nr. 18 Wallungen alle $\frac{1}{4}$ Std., Nr. 27 täglich 15—20 mal und Nr. 35 Wallungen so deutlich, dass das gerötete Antlitz der Patientin und ihr ganzes Wesen bei der Umgebung stets den Glauben erweckte, als habe sie viel Wein getrunken. Bei einer Frau (Nr. 5) hielten die Wallungen 6 Jahre lang, bei einer anderen (Nr. 1) sogar 7 Jahre lang an, ehe sie sich für immer verloren. Recht wechselvoll war das Verhältniss der Wallungen gegenüber den Blutungen. Denn während bei längerem Ausbleiben der Menstruation wie in Nr. 27 die Wallungen heftiger und zahlreicher erschienen, pflegten sie in Nr. 32 gerade bei den Blutungen häufiger zu werden. Eine Operierte (Nr. 45), bei der erst 2 Jahre p. op. die Wallungen einsetzten, hatte auch Nachts

darunter zu leiden. Nach einigen meiner Erfahrungen scheint auch eine Abhängigkeit der Wallungen von äusseren Einflüssen zu bestehen. So meinte eine Patientin (Nr. 6), dass sie zur Frühjahrs- und Herbstzeit mehr als sonst Wallungen ausgesetzt sei. Eine andere (Nr. 36) verspürte bei Anstrengungen und an heissen Tagen mehr Wallungen und eine dritte*), bei der nach der Castration ausserordentlich belästigende klimakterische Beschwerden: viel Zittern, Schwindel, Schwitzen, und Kopfwch sich bemerkbar machten, beschrieb ihren Zustand folgendermassen: „Ich habe oft kalte und heisse Fieber und Klopfen im Hirn, wie wenn mich jemand thäte totschiagen. Ich werde dann ganz sinnlos und es nimmt mir den Verstand“. Dann fügte sie hinzu, dass durch ungünstige äussere Einwirkungen z. B. Zugluft, Hitze, rauhe und feuchte Witterung die Wallungen stets gesteigert würden. In je 1 Falle ferner waren die Wallungen mit Reissen in den Gliedern (Nr. 38) und mit nachfolgendem grossem Schwächegefühl und mit Neigung zu Schlaf (Nr. 41) verbunden.

In Form von heissen Uebergiessungen traten die Wallungen 19 mal auf. Diesen Uebergiessungen folgte in fast eben so vielen Fällen (20) Schweissausbruch nach. Aber auch Hitze im ganzen Körper ohne späteres Schwitzen (Nr. 32) kam vor, desgleichen lokales Schwitzen und zwar beschränkte sich dasselbe auf Unterleib und Oberschenkel (Nr. 20). „Arg viel“ schwitzen zu müssen, behauptete Patientin Nr. 9. Eine merkwürdige Erscheinung bot Fall Nr. 16 dar, indem dort mit der Abschwächung der Wallungen die Schweisse an Häufigkeit zunahmen.

Von sonstigen nervösen Zuständen, welche meist die Wallungen zu begleiten pflegten, wurden uns mitgeteilt: Schwindel (16 mal), Flimmern vor den Augen (14 mal), Ohrensausen (12 mal), Kopfwch (7 mal), Erbrechen und Frösteln (je 3 mal) und endlich Herzklopfen⁵⁰⁾ (2 mal). Eine Castrierte (Nr. 26) klagte über Trockenheit im Munde. Ebendieselbe musste, sobald sie müde war, erbrechen. Eine andere (Nr. 36) glaubte, mitunter Spinnweben vor den Augen zu haben. Sämtliche geschilderten nervösen Symptome sind nicht etwa nur dem durch die Castration erzeugten „antecipierten Klimax“ eigen, sondern finden sich auch im physiologischen

*) Ältere Notiz! Dieser Fall ist unter den Krankengeschichten am Schluss dieser Arbeit nicht aufgeführt.

Klimakterium. Glaevecke⁶⁾ erklärt sie, und wohl mit Recht, durch nervöse Einwirkungen auf das vasomotorische Nervensystem, hervorgerufen durch den Fortfall der Eierstöcke. Routh⁵¹⁾ dagegen giebt folgende eigentümliche Deutung dieser nervösen Zustände nach Castration. Er sagt, die Ovarien hätten nicht nur die Funktion, ova zu bilden, sondern sie lieferten wahrscheinlich ebenso wie die Hoden einen extrahierbaren Stoff, eine Art „Spermin“, welcher, im Körper zur Resorption gelangend, kräftigend wirkte. Infolge plötzlichen Verlustes dieses „Spermins“ käme es zur Entwicklung jener nervösen Erscheinungen(!). Olshausen⁵²⁾ hat schon früher, Arendt⁵³⁾ wieder neuerdings darauf aufmerksam gemacht, dass die durch die suppressio mensium veranlassten vasomotorischen Störungen sich anfangs unangenehmer und stürmischer geltend machen, als dies in den natürlichen Wechseljahren zu geschehen pflegt.



V.

Gemütsstimmung.

Wenn wir hier wiederum von den physiologischen Verhältnissen ausgehen, so finden wir nach den Forschungen Börner's²⁶⁾, dass Veränderungen der psychischen Funktionen zu den allerhäufigsten Begleiterscheinungen der Wechselzeit gehören, die fast bei keiner Frau vermisst würden. Dabei wären die leichteren Formen aber so latent, dass den Frauen ihr verändertes Wesen oft nicht eher zum Bewusstsein käme, als bis sie von anderer Seite darauf hingelenkt würden. Die Änderung in der Sinnesart gehöre zu den charakteristischen Erscheinungen, bilde häufig einen Vorläufer des Klimax und deute oft als das Erste mit Sicherheit auf sie hin. Meist treten melancholische Verstimmungen ein, viel seltener erhalten umgekehrt Frauen von sehr düsterem, ernsterem Temperamente eine normale und zufriedene, selbst heitere Gemütsstimmung. In sehr wenigen Fällen steigerte sich die Reizbarkeit zu Ungeduld, verdriesslichem Wesen, sogar Zornesausbrüchen. Brière de Boismont⁵⁴⁾ und Kisch²³⁾ beobachteten gleichfalls nach Eintritt der natürlichen Menopause psychische Störungen bei den Frauen, namentlich melancholischer Art. Fehling¹⁵⁾ erwähnt unter den lästigen Symptomen des physiologischen Klimax: psychische Unruhe und Erregbarkeit, seltener Depressions- und melancholische Zustände. Louis Mayer⁵⁵⁾, der die Möglichkeiten des Causalnexus zwischen Seele, Organismus, Sexualorganen und Menstruation eingehend erörtert, kommt zu dem Schluss, dass die sexuelle Sphäre (bei Menstruations-Anomalieen und in der Involutionsperiode) in zwei Richtungen, nämlich auf psychischen und somatischen Wege das Seelenleben des Weibes häufig nachteilig beeinflusst. Er schreibt: „Die meisten hier beobachteten Alterationen der Psyche geben das Bild der Depression, tiefer Gemütsverstimmung, trauriger Affekte: Der Melancholie und Hypochondrie. Es handelt sich meist um leichtere Zustände, welche als Anfangsstadien von Geisteskrankheiten überhaupt anerkannt sind.“

Nun wird behauptet, dass eine gleiche Umwandlung des Gemütslebens auch nach der Castration sich vollziehe. Glaevecke⁶⁾ ist hier abermals derjenige gewesen, welcher zuerst diesbezügliche Unter-

suchungen an 33 Patientinnen vorgenommen hat. Er stellte dann den Satz auf, „dass nach der Castration sich leicht ein melancholischer Zustand entwickelt, der, falls erschwerende Umstände hinzutreten, in Psychose übergehen kann, und dass die Castration doch eine gewisse Praedisposition zu Psychosen schaffe.“ Glaevecke fand nämlich bei 11 von 22 Fällen mit veränderter Gemütsstimmung = 50% eine melancholische, gedrückte Stimmung, die bei 3 Frauen in wirkliche Psychose überging. Die eine Kranke musste eine Zeit lang im Irrenhause untergebracht werden, sie ist unheilbar, während die beiden anderen nach etwa $\frac{1}{2}$ Jahre vollkommen genesen. Es darf hierbei aber nicht vergessen werden, dass unter diesen 3 Frauen 2 erblich belastet waren, und die Castration hier wohl nur die Gelegenheitsursache für die Psychose abgegeben hat. Die bis jetzt vorliegenden Berichte anderer Autoren scheinen Glaevecke Recht zu geben. Der von ihm citierte Fall Odebrecht's⁵⁶⁾ (2tägiges maniakalisches Irresein nach einer schwierigen Castration) kann aber hier nicht herangezogen werden. Da die geistige Störung so schnell vorübergegangen ist, so berechtigt dies im Gegenteil zu der Annahme, dass die Castration keine Rolle dabei gespielt hat.

Brodnitz³⁶⁾ schildert von 3 castrierten Frauen die Gemütsstimmung näher. Die eine Patientin bot den Zustand einer schweren Melancholie dar. Mit weinerlicher Stimme antwortet sie nach längerem Besinnen auf die an sie gerichteten Fragen und äussert wiederholt, dass das Leben für sie eine Last sei. Die andere Kranke zeigt zwar eine recht frohe und heitere Stimmung, klagt aber über eine ihr bisher fremde Launenhaftigkeit und Reizbarkeit. Die dritte ist recht zufriedener Stimmung, da sie von den früheren unsäglichen Schmerzen befreit ist. Auch Mrs. Brown*) behauptet, dass die „vollständige Castration“ eine Abschwächung des Verstandes oder gar Geistesstörung im Gefolge habe, „partielle Castration“ dasselbe in minderm Grade.

Werth⁵⁷⁾ hat im Jahre 1888 auf dem Gynäkologen-Congress in Halle die Aufmerksamkeit darauf gelenkt, dass nicht nur nach Castrationen, sondern überhaupt nach Laparotomien nicht so selten Psychosen, besonders melancholischer Natur, auftreten, die zwar über kurz und lang in Heilung überzugehen pflegen, bisweilen aber die Kranken vorher zum Selbstmord treiben können. Seinem Vortrage legte Werth eine von ihm ver-

*) Referat in Frommels Jahresberichten VIII. Jahrg. (für 1894) pag. 466.

fertigte Statistik über alle bis dahin bekannten Fälle von Psychosen nach gynäkologischen Operationen mit Eröffnung der Bauchhöhle zu Grunde. Seitdem mehrten sich die Angaben über diesen Gegenstand. Fillebrown⁵⁸ *) berichtet gleichfalls, dass nach gynäkologischen Operationen überhaupt, auch bei hereditär nicht belasteten Individuen, Psychosen entstehen können, namentlich wenn der Heilungsverlauf nach der Operation gestört gewesen sei. Die Prognose sei für gewöhnlich günstig zu stellen, infaust aber bei psychischer Prädisposition. Baldy⁵⁹ *) teilt die merkwürdige Beobachtung mit, dass $\frac{1}{8}$ aller Insassen der Irrenhäuser Pennsylvaniens früher laparotomiert seien, doch schätze er die Zahl der nach gynäkologischen Operationen sich einstellenden Psychosen noch höher. Champonnière⁶⁰ *) erwähnt, dass auf Operationen an den Genitalien Nervosität folge und dass eine eigenartige Stimmungsänderung mit nachfolgender Uebelkeit, das sogen. Crachotement, welches ein utero-ovarieller Reflex sei, sich bemerkbar mache. Puls und Respiration gingen manchmal in die Höhe ohne Steigerung der Temperatur, sogar Tod (?) sei beobachtet. Als Prophylaxe empfiehlt er möglichst feste Schnürung des Stieles bei der Operation. Rogis *) sagt unter Bezugnahme auf einen Fall von Psychose nach Castration, dass derartige Folgen besonders bei Prädisponierten vorkommen und er durch subcutane Injection von Ovarialsaft Heilung erzielt habe. (!) Rohé *) meint, dass Psychosen nach gynäkologischen Operationen dieselbe Aetiologie haben wie nach chirurgischen: Shok, Infektion oder Intoxikation, doch könne die Castration auch Psychosen herbeiführen.

In wie weit wird nun durch die Castration eine Umstimmung der Psyche hervorgerufen und welcher Art ist dieselbe? Zur Beantwortung dieser Frage benutze ich 64 Fälle Hegar's. Von diesen sind 48 in der Tabelle am Schluss dieser Arbeit enthalten, die übrigen 16 Fälle entstammen der Abhandlung von Schmalfuss⁴).

Es ergab sich:

in 18 von 64 Fällen = 28,1% keine Aenderung der Gemütsstimmung
in 46 von 64 Fällen = 71,9% eine Aenderung der Gemütsstimmung.

Eine übersichtliche Darstellung der in den einzelnen Fällen vorgekommenen Aenderungen des Gemütslebens bietet folgende Tabelle.

*) Referat nach Frommel's Jahresberichten über die Fortschritte auf dem Gebiete der Geburtshilfe und Gynäkologie aus den Jahren 1890, 1892 und 1889.

Tabelle VIII.

Lfd. Nr.	Name und Stand	Alter	Gemütsstimmung ante op.	Beobachtungszeit in J.	Gemütsstimmung post op.	Schlusstabelle No.
1	W, ledig	24	(Arbeitsunfäh.)	8 ¹ / ₄	Heiter u. vergnügt.	2
2	W, Witwe	45	—	8 ¹ / ₂	Durch Unannehmlichkeiten leichter als früher in ihrer Stimmung beeinflussbar.	3
3	B, Witwe	41	—	8	Zeitweise einige Tage melancholisch. „Keine Lust zum Schaffen.“	7
4	M, ledig	34	Niedergeschlag.	8	Heiter.	6
5	G, Frl.	20	„Wollte mit dem Kopf an d. Wand hinfahren“.	7 ³ / ₄	Heiter.	9
6	H, Frau	31	—	7 ³ / ₄	Heiterer.	10
7	T. Hebamme	39	—	7 ³ / ₄	Leicht aufgeregt, etwas ängstlicher.	11
8	R, Frau	40	—	7 ¹ / ₂	Heiterer.	12
9	K, Frau	24	—	6 ³ / ₄	Heiterer, aber leicht etwas aufgeregt.	13
10	J. Dienstmagd	42	—	6 ¹ / ₂	Anfangs leicht verdriesslich und „wie dumm im Kopf“, jetzt recht guter Stimmung.	14
11	St. Witwe	32	Arg melanchol.	6 ¹ / ₂	Viel heiterer.	15
12	B, Frl.	28	Oft sehr verstimmt.	6	Heiter.	16
13	Z. Frau	41	Niedergeschlag.	1 ¹ / ₂	Gemütsdepression verschwunden.	17
14	B, Dienstmagd	28	(Kann nicht gerade gehen u. nicht liegen.)	4 ¹ / ₄	Mitunter etwas aufgeregt, sonst heiterer gestimmt.	20
15	G, Frau	24	—	4 ¹ / ₄	Etwas ärgerlicher.	19
16	V, Frau	41	—	3 ³ / ₄	Ängstlicher.	21
17	G, Dienstmagd	30	Gedrückte Stimmung.	3 ¹ / ₄	Vielleicht etwas aufgeregt, sonst heiter.	23
18	Sch, ledig	34	—	2 ¹ / ₂	Mitunter traurig, weil sie nicht recht schaffen kann.	27
19	E, Schwester	27	(Gehen unmöglich wegen unerträglicher Schmerzen.)	2 ¹ / ₂	Viel vergnügter.	28
20	M, Frau	43	—	2 ³ / ₄	Ruhiger.	29
21	Z, Frau	34	—	2 ¹ / ₄	Vergnügt. Mit dem Erfolg der Operation sehr zufrieden und dafür sehr dankbar.	32
22	J, Frau	28	Schwermütig.	1 ³ / ₄	Weit schwermütiger u. leicht aufgeregt.	33
23	Sch, Frau	29	Mutlos und verdriesslich.	1 ¹ / ₄	Froh und vergnügt.	34
24	K. Dienstmagd	39	—	1 ¹ / ₄	Anfangs Stimmung besser, dann nach einer erfolglosen Laparotomie gedrückte Stimmung.	35

Lfd. Nr.	Name und Stand	Alter	Gemütsstimmung ante op.	Beobachtungszeit in J.	Gemütsstimmung post op.	Schlusstabelle No
25	G, Dienstmagd	31	—	1 ¹ / ₄	Stimmung besser als früher, jedoch noch häufig etwas deprimiert.	37
26	J, Frau	30	Glaubt sterben zu müssen.	8 ¹ / ₄	Heiter.	41
27	T, Ladnerin	24	Leichtaufgeregt	8 ¹ / ₄	Weniger aufgeregt.	42
28	W, ledig	39	Schweremütig.	7 ³ / ₄	Froh und heiter.	43
29	R, Dienstmagd	28	„	7 ³ / ₄	Vergnügt, seit 2 J. ist ihr „ordentlich wohl“.	44
30	M, Dienstmagd	22	—	3 ¹ / ₄	Heiterer.	50

Aus Schmalfuss: Zur Castration bei Neurosen.

						Fall
1	Sch, Frau	36	Sehr missgestimmt, weint viel.	2 ³ / ₄	Viel froher gestimmt.	2
2	H, ledig	22	(Arbeitsunfäh.)	3	Glücklich u. zufrieden.	5
3	B, ledig	42	(Gänzlich arbeitsunfähig, bettlägerig.)	3	Zufrieden.	7
4	G, ledig	34	Sehr niedergeschlagener und gedrückter Stimmung.	2	Glücklich u. zufrieden.	8
5	J, Frau	24	(Arbeitsunfähig, bettlägerig)	5 ¹ / ₂	Sehr glücklich und zufrieden.	9
6	H, Frau	36	„	4	Zufriedener Stimmung.	10
7	B, ledig	30	„	4 ¹ / ₂	Zufriedener Stimmung.	11
8	H, Frl.	30	Ungemein verstimmt und hoffnungslos.	4	Zufrieden u. lebenslustig.	14
9	K, ledig	26	(Schwach, elend, bettlägerig.)	1 ¹ / ₄	Froh und lebenslustig.	19
10	B, Frau	38	(Arbeitsunfäh.)	5 ¹ / ₂	Viel freudiger gestimmt.	20
11	R, ledig	25	„	1 ¹ / ₄	Froh und zufrieden.	21
12	F, ledig	38	Sehr gedrückter u. schwermütiger Stimmung.	3 ¹ / ₂	Glücklich und zufrieden.	22
13	H, Frau	29	An Verzweiflung grenzender Gemütszustand.	5 ¹ / ₂	Zufrieden u. lebenslustig.	23
14	W, ledig	23	(Arbeitsunfähig, bettlägerig)	3 ³ / ₄	Zufriedener und glücklicher.	25
15	v. B., Frl.	44	Sehr gedrückter Stimmung.	3 ¹ / ₂	Fühlt sich in jeder Beziehung viel gesunder u. kräftiger, will als Missionarin nach Afrika gehen.	26
16	M, Frau	33	Sehr nervös und aufgeregt, (arbeitsunfähig)	3 ¹ / ₄	Nervosität u. Aufgeregtsein hat sich gebessert. Fühlt sich im ganzen viel glücklicher.	31

Unter den 18 Fällen ohne Aenderung der Gemütsstimmung befinden sich 3, die deswegen noch besonders angeführt werden müssen, weil dort schon vor der Operation das psychische Verhalten kein normales war. Zwei jugendliche Patientinnen (Nr. 4 u. 26)*) waren nämlich bereits vorher infolge des Genitalleidens etwas schwermütig geworden. Ihre Stimmung wurde durch die Operation nicht gebessert, aber auch nicht verschlechtert. Bei beiden bestanden die alten Beschwerden, wenngleich in geringerem Grade fort, sodass der Erfolg der Operation nur als ein teilweiser bezeichnet werden kann. Die dritte Kranke (Nr. 25) verhielt sich weiterhin stupide, wie sie es vor der Operation gewesen war. An dieser Stelle sei auch auf Fall 39 verwiesen. Die Patientin erzählte uns, dass sie durchaus keinen Unterschied in ihrer Gemütsstimmung bemerkt habe, nur sei es ihr in den ersten Monaten nach der Castr. einige Zeit lang so vorgekommen, als ob die Leute mit Fingern auf sie zeigten, stehen blieben und sie auslachten. Dieser Zustand hielt 3—4 Wochen an und verging dann wieder vollständig. Ob wir es hier mit einer geringen Störung des Geistes, die der Operation zur Last fällt, zu thun haben, erscheint fraglich. Wahrscheinlicher ist, dass wir in der Patientin eine Hysterika vor uns haben.

Die Aenderungen der Gemütsstimmung, welche in 46 Fällen zu Tage traten, waren dreierlei.

I. Eine **heitere, frohe Stimmung** zeigten 35 Frauen = 83,3%. Die einen fühlen sich „glücklich und zufrieden“, die andern sind „vergnügt und lebenslustig“. Eine Kranke gab an, eine ruhigere Stimmung bekommen zu haben. (Ein ruhigeres Temperament pflegt den Tieren nach der Castration eigen zu sein, wie Hegar¹⁹) bemerkt.) Viele Frauen sind vor der Operation oft lange bettlägerig gewesen, können jetzt aber ungehindert selbst anstrengende Arbeit verrichten. Die in einigen Fällen vorher bestehende Gemütsdepression ist mit der Operation verschwunden. Die Kranken sind fast durchweg von den alten Beschwerden, welche sie so sehr quälten, befreit. Man kann geradezu sagen, es besteht eine Wechselwirkung zwischen der Beseitigung der Beschwerden und der zufriedenen, frohen Gemütsstimmung. Früher schwach und elend, fühlen sich die Frauen jetzt gesund und kräftig. Der Kummer über den Verlust oder die Einschränkung der Erwerbsfähigkeit ist von ihnen genommen. Die Sorge um die Zukunft bedrückt sie nicht mehr. Das körperliche Befinden hat sich gebessert, wie die Zunahme der Körperfülle be-

*) Die Zahlen in diesem Kapitel beziehen sich, wenn nichts Anderes bemerkt ist, auf die Schluss-Tabelle.

weist. Kurzum die Frauen sehen sich von schwerem Siechtum erlöst und fassen neuen Lebensmut, daher auch ihre zufriedene Stimmung. Zwei haben sogar p. op. noch geheiratet.

II. Eine **erregte Stimmung** machte sich bei 4 Patientinnen = 9,5% geltend. Dieselben regen sich leicht über Dinge auf, die ihnen vor der Operation gleichgültig waren. Kleine Unannehmlichkeiten rufen jetzt eher bei ihnen Missstimmung und Aerger hervor. Mitunter äussert sich die erregte Stimmung auch in einer gewissen Aengstlichkeit (s. Seite 43 Nr. 16). Manche Frauen sind aufgeregt und ärgerlich gestimmt, ohne dass ein Grund dazu sich auffinden lässt. Während wir die heitere und zufriedene Gemütsstimmung der Frauen auf die Freude über die Wiedererlangung von Gesundheit und Erwerbstüchtigkeit zurückführen konnten, ist die erregte Stimmung vielleicht durch den nur teilweisen Erfolg der Operation zu erklären. Da aber in den Fällen (Nr. 3 u. 11) ein aufgeregtes Wesen beobachtet wurde, ohne dass irgend welche Beschwerden sich nachweisen liessen, so dürften hier wohl noch andere Faktoren massgebend sein. Zwei Frauen ferner (Nr. 42 und Schmalfuss⁴) Fall Nr. 31), die nach der Operation eine erregte Stimmung zeigten, sind bereits vorher hochgradig aufgeregt gewesen. Ihr Zustand erfuhr durch die Operation eine deutliche Besserung, trotzdem die Frauen keineswegs frei von Beschwerden waren.

III. Eine **melancholische, gedrückte Stimmung** wird von Glaevecke⁶) als dritte Art der Umwandlung des Gemütslebens aufgeführt. Auch hier ist wieder genau zu unterscheiden, ob diese Stimmungsänderung erst nach der Operation als etwas ganz Neues sich eingestellt hat oder ob sie bereits vorher dagewesen ist. In die erste Gruppe gehören 3 Fälle = 7,2% (Nr. 7, 27 u. 35). In Nr. 7 haben wir es vermutlich mit einer geringen Psychose zu thun. Der Erfolg der Operation war im Uebrigen gut: „ $\frac{1}{2}$ J. p. op. Menopause. Anfangs viel Kopfweh und starke Wallungen, beides später besser. Keinerlei Beschwerden. An Körperfülle nur wenig zugenommen. Befindet sich wohl, kann gut arbeiten. Einzige Klage: Von Zeit zu Zeit einige Tage melancholisch. „Keine Lust zum Schaffen.“ Während wir nach diesem Falle einen Einfluss der Castration auf die Psyche anzunehmen geneigt sind, können wir es nicht in den beiden übrigen Fällen (27 u. 35), wo offenbar das schlechte körperliche Befinden auf die Stimmung nachteilig eingewirkt hat. Die eine Patientin (Nr. 27) sagte ausdrücklich, dass

sie deshalb oft so traurig gestimmt sei, weil die Beschwerden nach der Operation sich eher noch gesteigert hätten. Sie vermöge der heftigen Schmerzen halber sich nur im Sitzen zu beschäftigen und doch sei sie gerade jetzt ungünstiger häuslicher Verhältnisse wegen auf ihrer Hände Arbeit sehr angewiesen. Ähnlich steht es mit der zweiten Kranken (Nr. 35). Hier hatte die Operation wohl die alten Leiden beseitigt, allein es traten neue auf, welche durch Verwachsungen des Schnüerstücks mit der Flexura sigmoidea bedingt wurden. Eine Laparotomie $\frac{1}{2}$ J. p. op. führte keine Milderung der Schmerzen herbei. Bei der kürzlich von uns vorgenommenen Untersuchung fand sich L zwischen Uterus und Beckenwand wieder eine Schwellung, bestehend aus Darmadhäsionen und peritonitischen Verdickungen. Eine nochmalige Laparotomie wurde nicht für angezeigt erachtet. Patientin, die abgemagert, schlaff und wenig arbeitsfähig ist, erzählte uns, dass ihr Befinden nach der Castration trotz der Schmerzen ein weit besseres gewesen sei als jetzt. Seit der zweiten Laparotomie, die ihre Sehnsucht nach Entfernung der Schmerzen nicht erfüllt habe, sei eine gedrückte Stimmung über sie gekommen. Wie sehr ein an sich gutes Operationsergebnis durch das spätere Entstehen anderweitiger Beschwerden verdeckt werden kann, beweist so recht ein von Sonntag⁶¹⁾ veröffentlichter Fall, in dem eine Frau 8 J. nach der Castration durch eine Laparotomie von den furchtbarsten Beschwerden befreit wurde. Es stellte sich heraus, dass u. a. ein grosses Stück Netz neben dem Wundrand flächenhaft mit der Bauchwand verwachsen war. Durch Zerrung und Dehnung des Netzes waren nicht nur heftige lokale Schmerzen, sondern auch consensuelle Erscheinungen hervorgerufen worden, welche nach der zweiten Operation geschwunden sind.

Die zweite Gruppe der Kranken mit schwermütiger Stimmung umfasst diejenigen Fälle, in denen schon vor der Operation eine Gemütsdepression auf Grund der vorhandenen Schmerzen und Beschwerden sich ausgebildet hat. Von den beiden hierher zu rechnenden Patientinnen ist die eine (Nr. 33) nach der Castration noch schwermütiger geworden. Sie sah sich in ihrer Hoffnung auf Genesung getäuscht, denn die früheren Beschwerden setzten nach der Operation nur eine kurze Zeit aus, um darauf wieder von neuem zu erscheinen. Die andere Operierte (Nr. 37) ist nach wie vor noch häufig missgestimmt, glaubt jedoch gegen früher eine deutliche Besserung wahrzunehmen. Der Erfolg der Castration war bei ihr übrigens nur ein teilweiser.

Tabelle IX.

Gemütsstimmung:	Glaevecke	Verfasser
	[33 Fälle]	[64 Fälle]
Gemütsstimmung unverändert . .	11 Fälle = 33,3%	18 Fälle = 28,1%
„ „ verändert . . .	22 „ = 66,7%	46 „ = 71,9%
I. heitere, frohe Stimmung . . .	7 Fälle = 32%	35 Fälle = 83,3%
II. erregte, gereizte Stimmung . .	2 „ = 9%	4 „ = 9,5%
III. melanchol., gedrückte Stimmung	11 „ = 50%	3 „ = 7,2%
IV. wechselnde: bald gedrückte, bald gereizte Stimmung . . .	2 „ = 9%	— „ = —
	22 Fälle	42 Fälle *)

Die Wirkung der Fortnahme der Eierstöcke auf den Gemütszustand gestaltete sich also nach meinen Beobachtungen ganz anders als nach denen von Glaevecke⁶⁾. Dieser sah in 50% seiner Fälle bei den Frauen, trotzdem es ihnen gut ging und sie sich sichtlich erholten, eine gedrückte Gemütsstimmung, einen schwermütigen, melancholischen Zustand sich entwickeln. Ich habe nur 3 solcher Fälle = 7,2% zu verzeichnen. Rechne ich von diesen noch jene 2 Fälle ab, in welchen die gedrückte Stimmung durch die vorliegenden Beschwerden sich erklärt, so bleibt eigentlich nur 1 Fall von Melancholie und zwar leichten Grades (Nr. 7) übrig.

Die aufgeworfene Frage: „In wie weit durch die Castration eine Umstimmung der Psyche hervorgerufen wird und welcher Art dieselbe ist,“ lässt sich demnach dahin beantworten, dass bei den meisten Frauen sich Änderungen im Gemütszustand vollziehen. Diese sind aber nicht als eine unmittelbare Folge der Castration an sich aufzufassen, sondern beruhen auf der mehr oder minder gründlichen Beseitigung alter und auf dem Fernbleiben neuer Beschwerden. Da in den Castrationsfällen von Hegar das Ergebnis der Operation vorwiegend ein gutes war, so herrschte auch später bei den Frauen eine vorwiegend heitere und frohe Stimmung. Nur in ganz wenigen Fällen stellte sich

*) In dieser Tabelle wurden jene 4 Fälle nicht mit aufgezählt, wo eine erregte (2mal) oder eine gedrückte (2mal) Gemütsstimmung bereits vor der Operation bestanden hat. Wie berichtet wurde, trat hier in 3 Fällen eine Besserung und in 1 Falle eine Verschlimmerung ein.

nach der Operation bei sonst vortrefflichem Allgemeinbefinden eine erregte (Nr. 3 u. 11) oder eine melancholische (Nr. 7) Stimmung ein. Die Ursachen für die letzteren Fälle von Gemütsveränderungen durch die Castration sind uns noch nicht sicher bekannt. Über die gegenwärtig darüber obwaltenden Hypothesen findet sich bei Glaevecke ⁶⁾ Näheres. Bezüglich der Schwermut glaubt man, dass sie vielfach durch die Trauer um den Verlust weiblicher Reize und Eigenschaften bedingt werde. Auf unsere melancholische Patientin, eine Frau in den vierziger Jahren, die ausserdem Witwe ist, dürfte indessen diese Erklärung schwerlich passen. Bei Männern wird nach doppelseitiger Castration bekanntlich fast regelmässig Melancholie, selbst Neigung zum Selbstmord beobachtet. Deswegen scheuen sich auch die Chirurgen, bei Leuten mit Nebenhodentuberkulose beide Testikel wegzunehmen. Während jedoch die Männer durch die fehlenden Hoden stets an die verlorene Zeugungsfähigkeit erinnert werden, kommt dies den Frauen weit weniger zum Bewusstsein, da ja ihre äusseren Genitalien keine Verunstaltungen erleiden. „Une mutilation,“ sagt aber Tissier ²⁸⁾, „qui ne se voit pas est censée ne pas être et le pouvoir d'illusion est illimité!“ Wenn wir auch diesen Ausspruch für übertrieben halten, so ist doch dem erwähnten Umstand sicherlich eine grosse Bedeutung beizulegen. Bei den castrierten Männern kommt noch hinzu, dass die bedeutende Einschränkung, ja Aufhebung der Potentia coeundi zur psychischen Depression sehr beiträgt. Bei Frauen ist dieser Einfluss auf den Geschlechtsverkehr keineswegs so eingreifend.

Meinen Untersuchungen zufolge, kann ich also die Behauptung von Glaevecke *), dass die Castration „leicht“ einen melancholischen Zustand herbeiführe und eine gewisse Prädisposition zu Psychose schaffe, nicht unterschreiben, wobei die Möglichkeit, dass solches in seltenen Fällen eintreten kann, nicht in Abrede gestellt werden soll. Ebenso muss ich Brodnitz ³⁶⁾ widersprechen, welcher ganz allgemein behauptet, dass dem Gemütszustand der Frau durch die Castration Gefahren drohen, die oft schlimmer sind als das Übel, wegen dessen die Operation unternommen wird. Gegen die Anschauungen von Glaevecke und Brodnitz lassen sich auch folgende Fälle aus der Litteratur anführen. Stäheli ⁶²⁾ und Zweifel ⁶³⁾, welche auf etwaige psychopathische Erscheinungen bei den operierten Frauen geachtet haben,

*) S. Archiv f. Gynäk. 35. Bd. 1889, pag. 61.

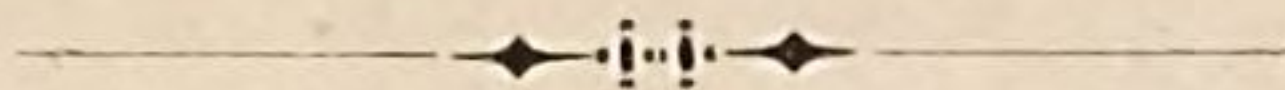
haben nichts dergleichen entdeckt. Kleinwächter ⁶⁴⁾ berichtet von einer Kranken, welche an Perioophoritis litt und durch die Castration wie mit einem Schlage von ihren Beschwerden befreit wurde. Die Gemütsstimmung, vorher gedrückt, war p. op. heiter. Die Person gab an, „wie neugeboren“ zu sein und sich schon seit Dezennien nicht mehr so wohl befunden zu haben wie jetzt.

Die Gemütsstimmung nach Castration ist also wesentlich abhängig von dem Erfolg der Operation. Daher ist eine genaue Präzision der Indikationsstellung notwendig. Hierbei muss auch stets die Frage erwogen werden, ob die Operation technisch so durchführbar ist, dass nicht Veränderungen zurückbleiben oder sich selbst ausbilden, welche den Erfolg vereiteln, wie z. B. parametritische und peritonitische Schwielen, sowie Adhäsionen des Darms und des Netzes.

Gedächtnis.

Als Anhang zu diesem Kapitel über das geistige Verhalten der Frauen nach der Castration mögen noch die Untersuchungen über den Zustand des Gedächtnisses hier kurz folgen. Péan ³¹⁾, Glaevecke ⁶⁾ und Brodnitz ³⁶⁾ ist es aufgefallen, dass manche der castrierten Frauen über Gedächtnisschwäche klagen. Sie können sich plötzlich nicht mehr an etwas erinnern, was sie gerade zu thun im Begriff waren. Erst geraume Zeit später fällt ihnen das Vergessene wieder ein. Erhaltene Aufträge müssen daher oft unausgeführt bleiben, was zu mancherlei Unzuträglichkeiten Veranlassung geben kann. Schmalfuss ⁴⁾ erwähnt einen eigenartigen Fall von Gedächtnisabnahme. Der betreffenden Patientin (Nr. 30) wurde es schwer, ihre Gedanken auf einen bestimmten Gegenstand zu sammeln. Wir haben bei unseren 50 Fällen — die stupide Patientin (Nr. 25) ausgenommen — stets auf Störungen des Gedächtnisses gefahndet, erhielten aber von 36 Frauen = 73,5% die Versicherung, dass ihr Gedächtnis so gut wie früher sei, zwei davon versicherten sogar mit aller Entschiedenheit, sie könnten jetzt bedeutend besser denken als vor der Operation. In 13 Fällen = 26,5% machte sich jedoch eine Neigung zu Vergesslichkeit bemerkbar. Drei Patientinnen be-

tonten, dass sie nur in der ersten Zeit nach der Operation vergesslicher gewesen wären, später hätte sich dies wieder ganz gegeben. Eine andere Kranke, die als Dienstmädchen in Stellung war, teilte mit, dass ihre Vergesslichkeit auch seitens der Herrschaft bemerkt worden sei. Es scheint demnach, als ob die Castration einen Hang zu Gedächtnisschwäche nach sich ziehen könne. Um dies zu entscheiden, wäre jedoch erst einmal festzustellen, ob diese Erscheinung grade nur der Castration zuzuschreiben sei, oder ob sie nicht auch bei anderen schweren Operationen sich zeige. Von einer zunehmenden Gedächtnisschwäche post. castr. ist uns nichts bekannt geworden.



VI.

Bei der Beurteilung des

Körperlichen Befindens

der Frauen nach der Castration wird man zunächst danach hinsehen, wie es mit den alten Beschwerden steht. Hat hier die Operation das gehalten, was sie zu versprechen schien? Nach allem, was wir von unseren 50 Patientinnen gehört und auch gesehen haben, können wir nur sagen, dass die Operation, wenige Fälle ausgenommen, überall vom schönsten Erfolge gekrönt worden ist. Die meisten Frauen wurden durch die Castration von langjährigen, mitunter recht qualvollen Leiden, die ihnen das Leben verbitterten, befreit. Während sie vor der Operation oft gänzlich arbeitsunfähig waren und das Bett hüten mussten, konnten sie nachher ungestört ihrem Berufe nachgehen. Und wenn wir bedenken, dass einige der Operierten keinen leichten Posten im Leben auszufüllen haben, indem die einen schwere Feldarbeit zu verrichten, andere ihren ganzen Haushalt selbst zu besorgen und wiederum andere als Krankenpflegerinnen und Dienstmägde angestrengt thätig sein müssen, so werden wir den Wert der Operation noch um so höher anschlagen. Kein Wunder daher, dass die Frauen vielfach aus eigenem Antriebe berichteten, sie fühlten sich vollkommen wohl und wären über den Ausfall der Operation sehr befriedigt. Die kleinen Beschwerden, welche die Operation in einigen Fällen mit sich gebracht hatte, empfanden sie nicht weiter lästig, sondern nahmen sie gern mit in den Kauf. War doch ihr jetziger Zustand ein bedeutend besserer als früher.

Bei 37 Kranken wurden die alten Beschwerden vollständig beseitigt = 74%. Davon hatten 27 auch späterhin nichts zu klagen, während bei 10 nach der Operation neue Beschwerden sich zeigten, die jedoch geringfügiger Natur waren, gewöhnlich durch Leib- und Kreuzschmerzen und leichte Ermüdbarkeit sich kennzeichneten und auf die eingetretene Menopause, auf Ent-

zündungen am Schnüerstück und auf den Zustand der Narbe sich zurückbeziehen liessen. 11mal bestanden die früheren Beschwerden, aber gemildert, fort = 22 %. 2mal (Nr. 27 u. 33) blieb die erhoffte Besserung gänzlich aus = 4 %.

Dieser Zusammenstellung mögen noch 14 ältere Notizen angefügt werden, welche durchweg Privatpatientinnen betreffen, die auf etwaige Beschwerden ja ganz besonders zu achten pflegen. 10 Frauen schildern ihr jetziges Befinden als „sehr gut“, sie haben nichts zu klagen. Bei zweien bestehen die nervösen Beschwerden fort und bei einer weiteren ist es nur zu einem vorübergehenden Erfolge gekommen. Endlich die vierte Kranke — die einzige Salpingotomierte unter diesen 14 Privatpatientinnen — hat zwar eine örtliche Besserung davongetragen, ist aber durch äussere Verhältnisse zur Morphinistin geworden.

Ein Bauchbruch, aber nur geringen Grades, fand sich 2mal (Nr. 25 u. 35) vor. Daran war 1mal eine spätere nach der Castration noch vorgenommene Laparotomie (Nr. 35) schuld. In 3 anderen Fällen war die Narbe in der Mitte entweder etwas weich (Nr. 42) oder sie enthielt daselbst (Nr. 26 u. 49) einen kleinen Spalt. Erhebliche Beschwerden wurden durch diese mangelhafte Beschaffenheit der Narbe nicht bedingt. In allen übrigen Fällen erschien die Narbe fest und glatt. Der grössere Teil der Frauen trug noch beständig die zur Verhütung einer Bauchhernie p. op. angelegte Leibbinde. Zwei Patientinnen konnten dieselbe überhaupt nie entbehren, denn sonst kam es bei der einen zu Erbrechen (Nr. 26), während die andere sofort heftige Kreuzschmerzen verspürte, welche sie zum Gehen unfähig machten (Nr. 20).

Das gute Allgemeinbefinden der meisten Operierten äusserte sich aber noch in einer besonderen Weise, nämlich in der Zunahme der Körperfülle. Es steht fest, dass nach der Castration die Frauen nicht selten entschieden stärker werden. Hierfür lassen sich zwei Erklärungen geben. Viele Frauen sind vor der Operation durch längeres Krankenlager sehr heruntergekommen. Häufige Blutungen und reichlicher Ausfluss haben sie geschwächt. Appetit und Verdauung liegt darnieder. Der Schlaf ist gestört. So kommen denn manche Frauen in einem elenden und abgemagerten Zustand zur Operation. Ist diese glücklich überstanden und eine erhebliche Besserung oder sogar Heilung des Leidens eingetreten, dann leben die Frauen förmlich auf und ihre Ernährung hebt sich allmählich. Infolge dessen wird die Muskulatur wieder

kräftiger und es entwickelt sich bisweilen selbst ein Fettpolster. Der verbesserte Gesundheitszustand kann somit die Ursache von Gewichtszunahme und Fettansatz sein. Nimmt aber der Körperrumfang in höherer Masse zu, dann müssen wir nach einer anderen Erklärung suchen. Diese stützt sich auf Erfahrungen, die wir jederzeit im alltäglichen Leben machen. Frauen, welche in den Wechseljahren stehen, haben gewöhnlich eine ausgesprochene Neigung zu Embonpoint, der manchmal so beträchtlich werden kann, dass die Betreffenden in allen ihren Bewegungen langsam und schwerfällig werden und auch wohl die vermehrte Corpulenz recht unangenehm empfinden. Der Grad der Fettleibigkeit unterliegt natürlich individuellen Verhältnissen. Auch soziale Umstände sprechen hier wohl mit, indem die einen Frauen ein bequemes Leben führen, was anderen nicht vergönnt ist. Was bei Aufhebung der Funktion der Eierstöcke schon physiologischer Weise beim Menschen aufzutreten pflegt, kann bei Tieren künstlich durch Exstirpation der Ovarien ebenfalls erreicht werden. Um eine schnellere und leichtere Mastung¹⁹⁾ zu bewirken, wird seit alters her bei jungen weiblichen und männlichen Tieren zur Castration gegriffen. Hierher gehört das Verschneiden der Kühe, Schweine, Schafe und das Kappen der Hühner. In neuerer Zeit hat man auch Karauschen und Karpfen castriert und zwar soll dadurch nicht bloss die Mastfähigkeit der Fische, sondern, wie bei den zuerst genannten Tieren, auch der Wohlgeschmack des Fleisches erhöht werden. Angesichts dieser beiden Beobachtungen, dass Frauen jenseits der natürlichen Menopause und Tiere nach Exstirpation der Eierstöcke fatter werden, nimmt man an, dass die Castration direkt — vielleicht durch nervöse Einflüsse — vielfach zur Adipositas führt. Es ist daher höchst auffällig, wenn Keppler¹⁸⁾ in seiner Monographie über das Geschlechtsleben des Weibes nach der Castration schreibt: „Von der allgemein hervorgehobenen Neigung zum Embonpoint habe ich in keinem Falle etwas bemerkt, vielmehr sind meine Fälle (= 15) alle entschieden, wenn auch nicht bedeutend, schwächtiger geworden“. Ich bin gleich anderen Untersuchern auf diesem Gebiete einer fast entgegengesetzten Meinung. Die Mehrzahl unserer Patientinnen sah wohlgenährt, ja blühend aus und eine derselben schrieb uns, „sie wäre ganz rund und rotbackig geworden“. Schon im Altertum scheint diese Wirkung der Castration bekannt gewesen zu sein. Liess doch der Lydierkönig Gyges²⁾ seine Frauen castrieren, „ut iis semper aetate et forma florentibus uteretur.“

Tabelle X.

Körperfülle	Fälle	%	
a) zugenommen .	36	72 ⁰ / ₀	*) Davon 5 mit späterer Abnahme.
bedeutend	21*	42 ⁰ / ₀	
mässig	11	22 ⁰ / ₀	
gering	4	8 ⁰ / ₀	
b) gleichgeblieben	10	20 ⁰ / ₀	
c) abgenommen .	4	8 ⁰ / ₀	

Die Litteratur ist arm an Zahlenmaterial über den allgemeinen Ernährungszustand der Frauen nach Verödung oder Fortnahme der Ovarien. Als erster hat Tilt*) hierüber statistische Erhebungen angestellt und zwar an 282 Frauen, die er 5 J. nach Beginn der natürlichen Menopause untersuchte. Nach ihm bestimmte Glaevecke⁶⁾ die Körperfülle der Castrierten näher, wobei er jedoch in seinen 40 Fällen streng unterschied zwischen der Zunahme des Körpergewichtes und dem eigentlichen Fettansatz. Grammatikati³²⁾ endlich rechnete für Fälle mit Fettablagerung um Brüste, Bauchwand und Hüften 92⁰/₀ heraus. Meine Zahlen entsprechen den Befunden vorstehender Autoren insofern, als der Prozentsatz für stärkere Fettzunahme nahezu der gleiche ist.

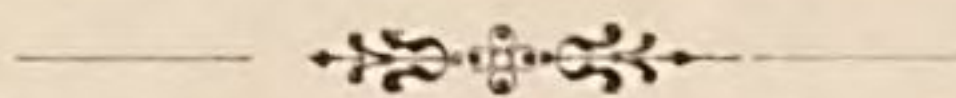
Tabelle XI.

Körperfülle	Tilt: Fettansatz.	Glaevecke:		Grammatikati: Fettans.	Verfasser: Körperfülle
		Körpergewicht	Fettansatz		
zugenommen . . .	43 ⁰ / ₀	92,5 ⁰ / ₀	77,5 ⁰ / ₀	—	72 ⁰ / ₀
bedeutend . . .	43 ⁰ / ₀	57,5 ⁰ / ₀	42,5 ⁰ / ₀	42 ⁰ / ₀	42 ⁰ / ₀
gering	—	35 ⁰ / ₀	35 ⁰ / ₀	—	30 ⁰ / ₀
gleichgeblieben . .	25 ⁰ / ₀	7,5 ⁰ / ₀	22,5 ⁰ / ₀	—	20 ⁰ / ₀
abgenommen . . .	32 ⁰ / ₀	—	—	—	8 ⁰ / ₀

Einige Male blieb nun in unseren Fällen nach der Operation trotz sofortiger oder späterer Menopause die Körperfülle unverändert, wahrscheinlich auf Grund individueller Verhältnisse. Andererseits haben wir Frauen gesehen, die ungeachtet der fortdauernden Blutungen deutlich dicker und fetter geworden sind. Es lässt sich darüber streiten, ob hier die gehobene Ernährung das allein Massgebende gewesen ist. Vier Patientinnen behaupteten

*) Angeführt in Krieger. Die Menstruation. Berlin 1869.

sodann, nach der Operation eher magerer geworden zu sein. Die eine derselben (Nr. 30) litt an hartnäckiger Appetitlosigkeit, worüber sie bereits vor der Operation geklagt hatte. Bei den anderen drei Kranken (Nr. 23, 35 und 47) beeinflussten möglicherweise die bestehenden Blutungen, Schmerzen und starken Wallungen das Allgemeinbefinden. Ich möchte zum Schluss dieses Kapitels nicht unterlassen, darauf hinzuweisen, dass durchaus nicht immer die Körperfülle als Ausdruck einer besseren Ernährung gelten darf. Es kann sich vielmehr in manchen Fällen um eine übermäßige Fettzunahme, um eine Adipositas handeln, welche dann als ein krankhafter Zustand anzusprechen wäre. Bei unseren Patientinnen ist eine solche hochgradige Fettzunahme nicht beobachtet worden.



Betrachten wir jetzt die

Gesamtwirkung⁶⁹⁾ der Entfernung der Eierstöcke auf den weiblichen Organismus

so kommen wir zu folgendem Ergebnis.

I. Auf körperlichem Gebiete.

Die Menopause trat sofort oder später in 75,6% aller Fälle ein, in 24,4% ist sie „bisher“ ausgeblieben. Hierbei sind frischere Fälle mit einer Beobachtungszeit unter 1 Jahr unberücksichtigt geblieben. Einmal wurde eine allerdings etwas fragliche vicariierende Blutung und zwar aus der Nase beobachtet. Molimina menstrualia zur Zeit der nicht wiederkehrenden Periode zeigten sich verhältnissmässig selten, häufiger dagegen bei Fortdauer der Periode. Die vielgestaltigen vasomotorischen Erscheinungen fehlten nur 3 mal unter 50 Fällen gänzlich. Mit Ausnahme von drei Frauen, die unter besonders heftigen Wallungen litten, wurden keine Klagen über die Congestivzustände laut. In 96% der Fälle war eine deutliche Besserung des körperlichen Befindens zu bemerken, indem die alten Beschwerden vollständig oder teilweise verschwunden waren und neue nur in geringem Grade sich eingestellt hatten. Nur 2 mal = 4% war bezüglich der Beschwerden ein Misserfolg zu verzeichnen. Der allgemeine Ernährungszustand hob sich in 72%; ein Gleichbleiben der Körperfülle liess sich in 20%, eine Abnahme derselben in 8% feststellen. Die inneren Genitalien boten die Erscheinungen der Atrophie dar. Die Fibrome hatten sich teilweise mit überraschender Stetigkeit zurückgebildet. Stumpfsudate waren in 6 unter 50 Fällen vorhanden.

II. Auf geistigem Gebiete.

Im Sexualleben kam es zu bemerkenswerten Veränderungen. Zuerst und am häufigsten wurde der Begattungstrieb, weniger das das Wollustgefühl verringert oder — wie in den meisten Fällen — zum Erlöschen gebracht. In der Minderzahl der Fälle liess sich in dieser Hinsicht keine Veränderung wahrnehmen. Die Umstimmung der Psyche geschah namentlich nach der heiteren (= 83,3%) Seite hin, was wir auf das meist vortreffliche Operationsergebnis zurückführten. Eine erregte Gemütsstimmung herrschte

in 9,5%, eine gedrückte in 7,2% der Fälle vor. Nur bei 1 unter 63 Frauen bildete sich bei sonst gutem Allgemeinbefinden eine wirkliche Melancholie aus. Eine Neigung zu Vergesslichkeit endlich gab sich in 13 unter 49 Fällen = 26,5% kund.

Von anderweitigen nach Castration beobachteten Erscheinungen wie Verdauungsstörungen, Hautausschlägen, Nierenverschiebung, Parotitis, Annäherung an den männlichen Habitus infolge Veränderungen des Haarwuchses, der Stimme und der Brüste ist in unseren Fällen nichts bemerkt worden. Erwähnt sei noch, dass Gottschalk⁶⁵⁾ über einen Fall von Anosmie nach Castration berichtet und Keppler¹⁸⁾ eine auffallende Verengerung der Conjugata (bis zu 2—3 cm) nachgewiesen hat. Die Conjugata wurde von ihm stets vor der Operation in Narkose gemessen. Sie war p. op. um so mehr verkürzt, je jünger*) das Individuum war. Alle diese Veränderungen gehören aber zu den Seltenheiten.

Nachdem wir somit die Folgen der Castration näher erörtert haben, bedarf es noch einiger Worte über die Endergebnisse der Operation. Dieselben sind in unseren 50 Fällen durchaus befriedigende gewesen. Nur bei 2 Patientinnen ist weder Heilung noch Besserung der alten Beschwerden erzielt worden. Die Mehrzahl der Kranken wurde von sehr erheblichen Leiden erlöst und einem beschwerdefreien, in anderen Fällen einem mindestens erträglicherem Leben zurückgegeben. Das fühlten die Frauen auch selbst und erklärten daher oft, ohne danach gefragt zu sein, dass sie mit dem Ergebnis der Operation recht zufrieden und für das Gelingen derselben sehr dankbar wären. Wurde doch durch die Operation nicht nur ihr eigenes Lebensglück wiederhergestellt, sondern auch manche schwere Sorge von ihren Angehörigen genommen.

Es macht sich nun in den letzten Jahren das Bestreben geltend, die Castration teils zu Gunsten einer noch radikaleren Methode (Totalexstirpation), teils zu Gunsten von konservativen Methoden (Myomectomie und Ovarialresection) zu verdrängen. So hat Fritsch¹³⁾ im Mai 1895 in einem Vortrage vor der niederrheinischen Gesellschaft in Bonn sich wieder energisch gegen die Castration aus-

*) Aus Kepplers Angaben ist nicht deutlich das Alter jener Patientinnen ersichtlich. Er sagt nur, dass es sich bei denjenigen Frauen, welche zur Zeit der Operation das 30. Lebensjahr bereits überschritten hatten, „um kaum noch mit Sicherheit zu bestimmende Differenzen“ in der Länge der Conjugata ante u. post op. gehandelt habe.

gesprochen und statt ihrer die vaginale Totalexstirpation empfohlen. Er sagt: „Die Castration wird immer nur ein Notbehelf sein. Ich möchte sie gleichstellen mit der auch verlassenen queren Obliteration der Scheide bei grossen Fisteln. Nach Castrationen, auf welche Indikationen hin man sie auch macht, sind Misserfolge oft (?) zu verzeichnen. Es ist bekannt, dass Myome trotz der Castration weiterwachsen. Jedenfalls wird mancher Operateur Fälle beobachtet haben, wo um die Stümpfe herum sich kleine Exsudate bildeten, welche durch ihre Symptome das Gefühl völliger Gesundheit zunächst nicht aufkommen liessen. Die Berichte über die Dauererfolge der Adnexoperationen sprechen sich ja auch in diesem Sinne aus. Solche Patientinnen verlassen wohl den Gynäkologen, aber die gynäkologischen Beschwerden verlassen nicht die Patientin. Nach diesen Überlegungen und Erfahrungen stehe ich seit mehreren Jahren auf dem Standpunkte, dass ich, wo ich früher die Castration machte, jetzt die Totalexstirpation ausführe. Stellt die Patientin an den Arzt das Verlangen als Äquivalent für die Gefahren und Unannehmlichkeiten einer Operation völlige Gesundheit zu erlangen, so schlage ich die Entfernung der gesamten inneren Genitalien vor. Denn bei der Castration bin ich nach meinen Erfahrungen nicht in der Lage, Schwinden aller und jeder Beschwerden zu versprechen. Die Hauptsache bei allen unsern Operationen sind natürlich die Erfolge d. h. Dauererfolge, und diese sind bei der Exstirpation der gesamten inneren Genitalien günstiger als bei den Castrationen. Eine Frau befindet sich viel besser, wenn die inneren Genitalien fehlen, als wenn sie den nach der Castration jedenfalls überflüssigen Uterus noch besitzt. Eine Schwierigkeit ist nicht zu unterschätzen: Den Ärzten und Patientinnen erscheint es als ein viel grösserer Eingriff, wenn man die Totalexstirpation statt der Castration vorschlägt, und man stösst deshalb oft auf Widerstand.“ Fritsch führt als Stütze für seine Empfehlung der Totalexstirpation auch nachstehenden Fall an. Bei einer Patientin, die an lebensgefährlichen, durch keinerlei Mittel zu bekämpfenden Blutungen litt, fand sich ein kugelförmiger, faustgrosser Uterus. Die Diagnose wurde auf „Myom“ gestellt. Die Kranke war so enorm schwach, dass Fritsch eine Laparotomie nicht wagte, sondern zur vaginalen Totalexstirpation bei Äthernarkose sich entschloss, bei der er nach seiner Ansicht den Blutverlust sicher beherrschen konnte. Der Uterus wurde exstirpiert und statt des Myoms entdeckte man beim Durchschneiden des Uterus ein weiches, interstitielles, von einer festen Kapsel umschlossenes Muskelsarcom. Die Patientin ist definitiv geheilt. „Hätte man hier die Castration

gemacht, die gerade wegen des kleinen Myoms indiciert und passend erschien, wie sehr wäre man mit seinem Versprechen der Heilung zu Schanden geworden!“ Dieser Fall von Fritsch ist unzweifelhaft ein höchst interessanter, aber auch, wie man sich nicht verhehlen darf, ein höchst selten vorkommender. Ausserdem läge hier die Schuld des Misslingens nicht an der Castration, sondern an der nicht richtig gestellten Diagnose. Unseres Wissens nach ist aber bei Muskelsarcom von Keinem die Castration empfohlen worden. Im übrigen geht aus den in der vorliegenden Arbeit veröffentlichten Fällen Hegar's, in denen wir gerade auf das Verhalten der Beschwerden p. op. mit peinlicher Sorgfalt geachtet haben, deutlich hervor, dass die Castration an sich recht wohl im Stande ist, die Kranken von sämtlichen Beschwerden zu befreien und ihnen wieder die ungetrübte Gesundheit zu verschaffen. Wir vermögen daher auf Grund unserer Beobachtungen den Ausführungen von Fritsch nicht beizupflichten. Bei der vaginalen Totalexstirpation kommt es zudem nicht selten vor, dass, besonders bei Adhäsionen der Adnexe, ein Stück Ovarium abreisst und zurückbleibt, also eine unfreiwillige Resection des Ovariums, wie Zweifel es nennt, gemacht wird. Dann bilden sich auch hier leicht schmerzhaftes Exsudatknoten, welche ähnlich wie peritonitische Schwielenbildungen mit Compression der Nerven neue pathologische Irritationscentra darstellen und entsprechende Beschwerden auslösen können.

Als eifriger Verfechter der conservativen Operationsmethoden ist seit Jahren A. Martin⁶⁶⁾ aufgetreten. Er hat bisher mehr als 40 Resectionen des Ovariums ausgeführt. Die Frauen menstruieren und können auch concipieren, wie er es bei 6 Patientinnen erlebt hat. Ferner hat sich Olshausen⁶⁷⁾ mit Rücksicht auf 6 günstige Beobachtungen gleichfalls anerkennend über die Resectionen geäußert. Alle sechs Frauen wurden geheilt, haben bisher kein Recidiv erhalten und menstruieren weiter. Bei fünf derselben ist Conception erfolgt. Uns erscheint es fraglich, ob es wünschenswert sei, Frauen mit einem kranken Organismus, wie wir ihn in den die Castration indicierenden Fällen finden, die Möglichkeit einer Schwangerschaft zu erhalten. Auch jene Begründung für die Resectionen, dass der Einfluss auf die nervösen Erscheinungen und psychischen Funktionen ein wesentlich günstiger sei als bei Castrationen, lässt sich nicht ohne weiteres aufrecht erhalten. Denn es muss hier darauf hingewiesen werden, dass auch nach solchen Ovarial-resectionen klimakterische Ausfallserscheinungen von „störender Häufigkeit“ bei fast allen Kranken in den ersten Monaten bemerkt

worden sind, besonders Wallungen, Schwindelanfälle und plötzliche Schweisse. Abel,⁶⁸⁾ der 14 Resectionen zur Verhütung des antecipierten Klimax unternahm und dem wir vorstehende Angaben über die Ausfallssymptome verdanken, giebt weiterhin an, dass eine seiner Kranken seit der Operation launisch und reizbar geworden sei. Vergesslichkeit wurde häufig wahrgenommen, dagegen eine Einbusse an Libido und Voluptas nicht geklagt. Desgleichen fehlten Veränderungen der Scheide und des Uterus, sowie auffallende Fettzunahme. Ohne mich auf eine weitere Erörterung der Berechtigung conservativer Methoden näher einzulassen, möchte ich an dieser Stelle nur hervorheben, dass die Castration durch ihre segensreichen Wirkungen sich seit langem einen festen Platz in der operativen Gynäkologie erobert hat und diesen auch wohl trotz der genannten Concurrenzoperationen behaupten wird. Denn es giebt Gebiete, auf denen sie am besten den erhofften Nutzen bringen kann, vorausgesetzt, dass man nur nach den allgemein anerkannten Indikationen operiert. Eine missbräuchliche Anwendung der Castration hat aber schon der Schöpfer dieser Operation verhindern wollen, indem er ausdrücklich verlangte, dass jeder Krankheitsfall einmal einer Spezialindikation und sodann einer höchst wichtigen allgemeinen Indikation genügen müsse. Letztere lautet: „Die Castration ist indicirt bei Anomalieen und Erkrankungen der Sexualorgane, welche unmittelbar Lebensgefahr bedingen oder in kürzerer Frist zu Tode führen oder ein langdauerndes, fortschreitendes, Lebensgenuss und Beschäftigung hinderndes Siechtum zur Folge haben. Dabei wird vorausgesetzt, dass alle anderen milderer Heilverfahren entweder durchaus keinen Erfolg erwarten lassen oder ohne solchen gebraucht worden sind, während der Wegfall der Keimdrüse das Uebel beseitigt.“

Unter diesem Gesichtspunkt ausgeführt wird die Castration stets viel Gutes stiften. Der Vorwurf der „Verstümmelung“ und der grossen Lebensgefährlichkeit trifft sie nicht. Sterilität — soweit diese nicht schon vorhanden — und antecipierter Klimax folgen ihr immer nach, Schädigungen des Körpers aber niemals und Beeinträchtigungen der Psyche nur sehr selten.

Litteratur-Verzeichnis.

1. H e g a r: Zur Begriffsbestimmung der Castration. Centr. f. Gyn. 1887.
„ E u l e n b u r g: Real-Encyclopädie. 1894. IV. Bd. unter „Castration“.
2. H e g a r - K a l t e n b a c h: Operative Gynäkologie, III. Aufl. 1886.
3. W i e d o w: Ueber die definitiven Resultate der Castration bei Uterus-fibrom. Festschrift für Hegar. Stuttgart 1889.
4. S c h m a l f u s s: Zur Castration bei Neurosen nach dem Hegar'schen Material. Archiv f. Gyn. Bd. XXVI.
5. B u l i u s: Die kleincystische Degeneration des Eierstocks. Festschrift für Hegar. Stuttgart 1889.
6. G l a e v e c k e: Körperliche und geistige Veränderungen im weiblichen Organismus nach künstlichem Verluste der Ovarien einerseits und der Uterus andererseits. Arch. f. Gyn. Bd. XXXV, 1889.
7. B r a u t l e c h t: Die Ventrofixatio uteri im Anschluss an 23 Fälle aus der Gynäk. Klinik zu Freiburg. Inaug. Diss. Freiburg i. B. 1895.
8. B i n k l e y u n d R o b i n s o n: Die Beziehungen zwischen Salpingitis und Appendicitis vermif. Centr. f. Gyn. 1894, pag. 730.
9. v. R o s t h o r n: 40 Fälle von Abtragung und Entfernung der Anhänge der Gebärmutter. Arch. f. Gyn. XXXVII, Heft 3.
10. D u d l e y: Vorfall der Ovarien mit Varixknoten. Centr. f. Gyn. 1891, pag. 79.
11. K e l l y: Entfernung der Uterusanhänge für Leiden, bei denen Schmerz ein hervorragendes Symptom bildet. Med. News 1888. Januar 14, pag. 36. Centr. f. Gyn. 1888, pag. 567.
12. F r a i s s e: Varicocele des L. Ovarium. Nouv. arch. d'obstétr. et de gynécol. 1892, Nr. 16. Centr. f. Gyn. 1894, pag. 56.
13. F r i t s c h: Totalexstirpation statt Castration. Vortrag, gehalten in der Sitzung der niederrheinischen Gesellschaft in Bonn am 20. Mai 1895 Deutsche Med. Woch. 1895, Nr. 24.
14. C a l a i s: Über Varicen im Lig. latum. Inaug.-Diss. Freiburg i. B. 1896.
15. F e h l i n g: Lehrbuch der Frauenkrankheiten. Stuttgart 1893.
16. H o f m e i e r: Anggeführt in Eulenburg's Real-Encyclopädie. Bd. IV, pag. 343.

17. H e r m e s: Ueber die Erfolge der Castration bei Myomen. Aus der Univ. Frauenklinik zu Halle (Material von Fehling und Kaltenbach). Arch. f. Gyn. 48. Bd., 1. Heft 1894.
18. K e p p l e r: Ueber das Geschlechtsleben des Weibes nach der Castration. Wien. Med. Woch. 1891, Nr. 37.
19. H e g a r: Die Castration der Frauen. Volkmann's Sammlung Klin. Vorträge pag. 925 ff.
20. L e v r a t: Ueber den Wert der Castr. bei Myomen. Prov. méd. Nr. 2.
21. S t r a e h l: Beiträge zu den Anzeigen der Castration. Inaug. Diss. Basel 1888.
22. L a w s o n T a i t: Brit. med. Journ. 10. Juli 1880; Arch. f. Gyn. XXVI. pag. 36.
23. K i s c h: Das klimakterische Alter der Frauen in physiologischer und pathologischer Beziehung. Erlangen 1874.
24. T i l t: On uterine and ovarian inflammation and on the Physiology and diseases of menstruation. London 1862.
25. H e g a r: Der Geschlechtstrieb. Eine social-medizinische Studie. Stuttgart 1894.
26. B ö r n e r: Die Wechseljahre der Frau. Stuttgart 1886.
27. B a t t e y: Normal Ovariectomy. Atlanta, Georgia 1873.
28. T i s s i e r: De la castration de la femme en Chirurgie. Paris 1885.
29. L. T a i t: Brit. Gynäk. Journal 1891. Bd. XXV und XXVI, Mai und August.
30. K o e b e r l é: Angeführt in Puech; Des ovaires et de leurs anomalies. Paris 1873, pag. 121.
31. P é a n: De l'ablation des tumeurs du ventre, considérée dans ses rapports avec la menstruation, les appétits vénériens, la fécondation, l'état de grossesse et l'accouchement. Gazette Médical de Paris 1880. Nr. 15, pag. 188.
32. G r a m m a t i k a t i: Über die klinischen Erscheinungen nach operativer Entfernung einzelner Teile der weibl. Geschlechtsorgane. Wratsch 1891, pag. 5.
33. B i r c h e r: Gynäk. Mitteilungen. Separatabdruck aus dem 1. Jahresberichte der kantonalen Kranken-Anstalt. Aarau bei G. Keller 1888.
34. G o o d e l l: Med. News. Philadelphia. Bd. LXIII, pag. 652.
35. B e i m l e r: Cannstatt's Jahresberichte 1845.
36. B r o d n i t z: Die Wirkungen der Castration auf den weibl. Organismus, Inaug. Diss. Strassburg i. E. 1890.
37. B r u n t z e l: Vier Castrationen. Arch. f. Gyn. 1880. Bd. XVI.
38. F r a n k: Zur Beurteilung des Wertes der Castration bei Myomen des Uterus. Correspond. Bl. f. Schweizer Aerzte. XXIV Jahrg. 1894. pag. 201 ff.
39. R e a l d u s C o l u m b u s: De re anatomica. 1572.

40. P u e c h: Des ovaires et de leurs anomalies. Paris 1873; Hegar: Die Castration der Frauen. Volkmann's Klin. Vorträge pag. 927.
41. H a u f f: Württembergisches Correspondenzblatt 1887. Nr. 5, pag. 36.
42. W i e r u s: Anggeführt in Diemberbroeck: Anatome corporis humani. Ultrajecti 1672. Lib. I: de ventre inferiore, pag. 225.
43. S c h r o e d e r: Castration bei Neurosen. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäk. XIII, Heft 2.
„ M o r d i e: Masturbation, Psychose und Castration. Centr. f. Gyn. 1887.
„ C u s h i n g: Melancholie und Masturbation geheilt durch Castration. Centr. f. Gyn. 1888, pag. 16.
44. C l a u d i u s G a l e n u s: Medicorum Graecorum opera quae exstant. Editio Kühn. Vol. IV continens Claudii Galeni T. IV. Lipsiae. 1822. „Ueber den Samen“, cap. XV, 569.
45. P l a t e r: Felicis Plateri observationum libri tres pag. 249. Basel 1680.
46. M e n s i n g a: Ueber Castration und Osteomalacie. Internationale Klinische Rundschau 1890, Nr. 46.
47. R e i s s m a n n u n d W e i s s m a n n: Referat in Schmidt's Jahrb. 1890.
48. K e h r e r: Versuche über Castration und Erzeugung von Hydrosalpinx. Beiträge zur klinischen und experimentellen Geburtshilfe. II. Bd., 3. Heft. Giessen 1887.
49. K r u k e n b e r g: Castration und Flimmerepithel. Centr. f. Gyn. 1891. pag. 456.
50. K i s c h: Die Herzbeschwerden klimakterischer Frauen. Berliner Klin. Woch. 1889, Nr. 50.
51. R o u t h: Referat in Frommels Jahresberichten über die Fortschritte auf dem Gebiete der Geburtshilfe und Gynäkologie. (1894.) VIII Jahrg. pag. 466.
52. O l s h a u s e n: Die Krankheiten der Ovarien. Stuttgart 1886.
53. A r e n d t: Ueber operative Behandlung chron-entzündlicher Gebärmutteranhänge. Berl. Klin. Woch. 1894, Nr. 11.
54. B r i è r e d e B o i s m o n t: Die Menstruation in ihren physiologischen, pathologischen und therapeutischen Beziehungen. Uebersetzt von Krafft. Berlin 1842.
55. L o u i s M a y e r: Die Menstruation im Zusammenhang mit psychischen Störungen. Beiträge zur Geburtshilfe und Gynäkologie. Herausgegeben von der Gesellschaft für Geburtshilfe in Berlin. I. Bd. Berlin 1872, pag. 111 ff.
56. O d e b r e c h t: Berliner Klin. Woch. 1881, pag. 220.
57. W e r t h: Ueber Entstehung von Psychosen im Gefolge von Operationen am weibl. Genitalapparate. Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft f. Gynäk. II. Congress in Halle 1888.
58. F i l l e b r o w n: Psychoses and gynecological operations. Amer. Journal of obstetr. New-York 1889. XXII. pag. 32.

59. B a l d y: Insanity following gynecological operations. The New-York med. Journ. 10. X. 1891; Lyon Med. Tome 69 pag. 600. Bulletin méd. 22. XI. 91.
60. C h a m p o n n i è r e: Accidents reflexes postopératoires, consécutifs aux opérations utéro-ovariennes et sur le reflexe guttural. Soc. d'Obst. et de Gyn. de Paris. 8. III. 1888.
61. S o n n t a g: Zur Entstehung von Beschwerden nach Laparotomie. Berliner Klin. Woch. 1887. Nr. 50.
62. S t ä h e l i: Zur Castration bei Fibromyoma uteri. Korrespondenzblatt für Schweizer Aerzte. XIX. 17. u. 18.
63. Z w e i f e l: Vorlesungen über klinische Gynäkologie. 1892. VIII. Vorlesung über Salpingo-Oophorectomie.
64. K l e i n w ä c h t e r: Ein Beitrag zur Battey-Hegar'schen Operation. Arch. f. Gyn. XVI. pag. 152.
65. G ö t t s c h a l k: Ein Fall von Anosmie nach operativer Entfernung beider Eierstöcke. Wiener Med. Woch. 1891, pag. 823.
66. A. M a r t i n: Real-Encyclopädie von Eulenburg, VI. Bd. unter „Eierstock“ pag. 307.
67. M a t t h ä i: Ueber Ovarialresection Verhdlg. der Gesellschaft für Geb. u. Gyn. zu Berlin. 22. Juli 1894. Centralbl. f. Gyn. pag. 828, 1266.
68. A b e l: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie. V. Congress in Breslau 1893. Discussion über den Vortrag von Schauta betr. Adnexoperationen.
69. Z i e g l e r: Allgemeine Pathologie. VIII. Aufl. 1895. S. 81.



Schluss-Tabelle.

Nr. 1—40 = Castrationen.

Nr. 41—50 = mit Castr. verbundene Salpingotomieen.



Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
1.	X, 425 443	Frau Th. Sch. aus S. Anamnese: Als Kind Halsbräune, sonst gesund. Periode mit 14 Jahren, regelm., mittelstark, am 1. Tage mit Schmerzen auf der R Seite. Seit dem 18. J. fluor albus. Mit 19 J. Heirat. Menses unverändert, 5tägig. Vor Eintritt der Blutung schwillt der Leib auf der R Seite an. Während der Menstruation und auch hin und wieder im Intervall Schmerzen im Leib, Kreuz und R Bein. Seit 2 Monaten Steigerung der Beschwerden. Periode jetzt schwächer. Status: Mm. Querspalte mit profuser schleimiger Sekretion und leichter Erosion. Vgp. links, vorn, tiefstehend. Am Ut. oben R eine kindskopfgrosse, harte Geschwulst, welche mit einem kleinen Segment in den Beckeneingang hineinragt. R Lig. s. u. lang und nachgiebig. Eierstock nicht zu fühlen L Lig. s. u. stark gespannt, mässig verdickt und verkürzt. Vor der Artic. s. il. ein platter, mandelgr. beweglicher Körper, der einen Strang zum Uterus hinsendet.	30	O	Castr. duplex 21. XI. 85. Geschwulst ist ein sehr weiches, fast fluktuierendes Fibrom, welches sich mehr nach H in's Becken erstreckt hatte u. dem der R Eierstock unmittelbar aufsass. Im R Lig. Varicen.	Gut. Entlassung 14. XII. 85.	3³/₄ J. Persönl. Erscheinen im Juli 1889 W. = s. Tabellen v. Wiedow.
2.	X, 406 624	R. W., ledig, Feldarbeiterin, aus W. Anamnese. Keine hereditäre Belastung. Schlechte Ernährungsverhältn. Schwere Arbeit. Mit 5 J. Hirnentzündung. Erste Menses mit 16 J., zunächst unregelmässig, alle 4—9 Wochen, schwach, 2 tägig, mit krampfartigen Schmerzen im Leib; vom 20. J. an regelm., mittelstark, 2 bis 4 tägig, ohne Beschwerden.	24	O	27. II. 86. R fast tauben-eigr., L wallnussgr. Cyste m. gallertigem Inhalt. Auf d. R Seite Verwachsungen stärker als L.	Gut. Entlassung 25. III. 86.	8¹/₄ J. Persönl. Erscheinen am 12. VI. 94.

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
$\frac{1}{2}$ J. p. op. stellte sich geringer Blutabgang ein, weiterhin alle 4 Wch., 1tägig, alle $\frac{1}{4}$ J. jedoch 5 tägig, stark, aber ohne Schmerzen. 1887 3 Monate lg. Amenorrhoe. In dieser Zeit Brechen u. Würgen wie bei einer Schwangeren; dies hörte auf, als der Blutabgang wiederkehrte.	—	Uterus gänseeigross.	—	—	Keinerlei Beschwerden. Gewicht vor der Operation = 126 Pfd., jetzt 150 Pfd.
Nach der Operation noch 5 J. lg. Blutabgänge in Zeiträumen von 3—5 Wch., jedoch ohne Schmerzen und ohne Fluor. Seit Okt. 1890 Menopause.	—	—	Nur Wallungen vorhanden und diese bis vor 2 Jahren (!).	Stimmung unverändert. Keine Neigung zur Vergesslichkeit.	Frei von jegl. Beschwerden. Hat um 50 Pfd. zugenommen. Befinden sehr gut.
$\frac{1}{2}$ Jahr p. op. Wiederkehr der Periode, fortan in Pausen von 4—6—10 Wch. nicht schwächer als früher. Von März bis Mai d. Js. Amenorrhoe, dann plötzlich wieder eine 5tägige Blutung. Seit	—	Utk. atrophisch, gerade stehend, nach R. gelegen. R. Lig. s. u. nachgiebig. L. Lig. s. u. verdickt u. über ihm ein haselnussgr., prall gespannter Körper, der	Schwache und zl. selten auftretende Wallungen, mitunter etwas Frösteln, aber kein Schweissausbruch. Die Wallungen belästigen die Pat. nicht im Geringsten.	(Anfangs vergesslich, jetzt wieder besseres Gedächtnis). Stimmung heiter u. vergnügt. —	Bis vor kurzem ohne Beschwerden. Seit Ende Mai d. Js. ein Gefühl von Schwere im Leib und stechende Schmerzen auf der R. Seite, welche in den Rücken und in das R. Bein ausstrahlen. Keine

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
		Mit 21 J. nach einer Erkältung z. Z. der Periode „Unterleibs-entzündung“: Frost, Hitze, Anschwellung u. Druckempfindlichkeit des Leibes, 14 Tage lang bettlägerig. Die folgende Menstruation blieb aus. Darauf Blutungen wieder regelm. bis zum Mai d. Js., seitdem antepionierend, alle 3 Wochen, stärker als früher, 5 tändig und mit heftigen krampfartigen Schmerzen im Leib u. Kreuz. Daneben Druck in der Magen-gegend, Schwere im Leib, Drängen nach unten, Brech-reiz und Kopfweh. Gelblicher, fleckender Ausfluss. Im Inter-vall Schmerzen. besonders R. Nach Anstrengungen Auf-treibung d. Abdomen. Brennen in der Scheide und zeitweise auch b. Wasserlassen. Stuhl-gang verstopft. Frost- und Hitzegefühl. Seit 8 Wochen arbeitsunfähig. Nach 2 monat-licher Behandlung in der Kli-nik Wohlbefinden, welches jedoch nur 4 Wochen anhielt. Dann traten die alten Be-schwerden wieder auf. Status. Mm. kl. Querspalte mit zl. starker Erosion und reichlich., schleimig-eitrigem Ausfluss. Ut. teilweise nach RH fixiert, lässt sich nur schwer nach V bringen. R Lig. s. u. verkürzt, aber dehnbar. Im H Becken-raum unten ein weicher, wallnussgr. Körper mit beschränkter Beweglichk. L An der Artic. s. il. ein weicher, höckeriger, aus mehreren Abteilungen be-stehender, nicht beweg-licher Körper von Klein-apfelgrösse. Man fühlt deutlich mehrere Stränge, die von der Uteruskante nach diesem Gebilde hin verlaufen.					

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Mai besteht auch wässeriger, scharfer Aus- fluss.		mit dem Lig. zusammen- hängt u. ein- zelne Knöt- chen zeigt. Endometritis chron.			Zunahme des Körperge- wichtes. All- gemeinbefinden recht gut Pat. ist über den Ausfall der Operation recht befriedigt. Sie sucht jetzt frei- willig die Klinik auf, um betreffs der seit Mai aufgetretenen, nicht sehr er- heblichen Be- schwerden sich Rat zu holen.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
3.	X. 620	Frau W., Witwe, aus T. Anamnese. Mässige Ernährungsverhältnisse. Schwere Feldarbeit. Als Kind und späterhin gesund. Periode mit 16 J., in den ersten 2—3 J. unregelm., in vierteljährlichen Intervallen, schwach, dann regelm., aber immer schwach. Mit 21 J. Heirat. Vom 21.—36. J. VI spontane Geburten mit normalen Wochenbetten. Das erste Kind kam tot zur Welt (Frühgeburt in der 30. Woche). Im Januar 1885 bemerkte Pat. zufällig im R Hypogastrium eine faustgr., harte Geschwulst, welche beständig an Grösse zunahm. Periode wie früher, nicht verstärkt. Stuhl meist angehalten. Heftige Leib- u. Kreuzschmerzen. Fluor. Status. Abgemagerte Person. Abdomen L stärker aufgetrieben. Oberhalb des Nabels fühlt man eine gut kindskopfg., sehr bewegliche, harte Geschwulst. Derselben sitzt LO eine ovoide, verschiebbliche u. etwa taubeneigr. Schwellung auf. Die innere Untersuchung ergibt, dass jene feste Geschwulst 3 cm. oberhalb der V Lippe beginnt u. sich nach L hin erstreckt. R Lig. s. u. äusserst gespannt. L Lig. rotundum scharf gespannt. Lig. s. u. nicht fühlbar. — Ovarium beiderseits nicht nachzuweisen.	45	VI.	4. III. 86.	? Entl. ?	8½ Jahre Persönl. Erschei- nen am 18. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Meno- pause.	—	Uterus ganz klein, atro- phisch	Niemals Wall- ungen u s. w.	Glaubt, dass sie durch Un- annehmlich- keiten leich- ter als früher in ihrer Ge- mütsstimmg. beeinflusst wird. Nicht ver- gesslich ge- worden.	Keine Beschwerden. Ist stärker ge- worden. Befindet sich sehr gut u. ver- richtet schwere Feldarbeit.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
4.	X. 130 762	Frl. E. Th. aus K. Anamnese. Als Kind ge- sund. Mit 12 J. zuerst men- struiert, regelm. u. schwach. Ausfluss. Seit Februar 1884 Beschwerden bei der Periode u. im Intervall. Krampfartige Schmerzen im Leib u. Kreuz, bis. R, Erbrechen, Kopfweh, Frost- u. Hitzegefühl. Von Weihnachten 1884 an ver- schlimmerten sich diese Be- schwerden derart, dass Pat. arbeitsunfähig wurde u. bei jeder Regel das Bett hüten musste. Grüngelblicher, schlei- mig-eitriger Ausfluss. Behand- lung in der hiesigen Klinik. Nach der Entlassung Wohl- befinden. Fluor verschwunden. Menses nur zeitweise mit den alten Beschwerden. Seit Feb- ruar ds. Js. mit 1tägigem Fieber einsetzende krampf- artige Schmerzen im Leib u. Kreuz während der Periode u. einige Zeit nach derselben. Zl. reichlicher, aber nicht übelriechend. Ausfluss. Brech- reiz. Abends gewöhnlich zwei Frostanfälle. Häufiger Harn- drang. Brennen beim Wasser- lassen. Status. Mm. kleine Quer- spalte mit starker, schleimig- eitriger Sekretion. Ut. nach R, normal flektiert, nicht gross, beweglich. R Lig. s. u. und lat. resistent, verkürzt und verdickt. Beide Bänder lassen sich nicht ohne Gewalt bis über die Beckenmitte nach vorn bringen. L Lig. s. u. und lat. nicht so verdickt wie R. Hinten an der Linea terminalis ein kastaniengr., platter elastischer Körper mit be- schränkter Beweglichkeit.	21	O.	11. VI. 86.	Gut. Entlassung ?	$\frac{1}{2}$ Jahr. Persönl. Erschei- nen am 7. XII. 86. $8\frac{1}{4}$ Jahre. Persönl. Erschei- nen am 27. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
4 Mon. p. op. an- geblich nach einem Schreck d. erste Blutung, 3tägig u. mittel- stark. Dabei der alte Schmerz auf der R Seite. Vier Wochen später abermals 3täg. Blutung, aber ohne Schmerzen.	—	—	—	—	Blühendes Aus- sehen, sehr stark geworden.
4 Mon. p. op. Wiederkehr der Blutungen, welche seitdem alle 3 -4 Wch. sich einstellen, 3-4 Tg. dauern, i derselb. Stärke wie früher und mit Schmerzen im Kreuz und in den Füßen. Constanter Aus- fluss.	—	—	Nur Wallungen. Diese machten sich auch nur in d. ersten Mo- naten geltend u. verschwanden mit dem Wieder- eintritt der Pe- riode.	Nicht ver- gesslich. Etwas schwermütig, ebenso wie vor der Ope- ration.	Die alten Be- schwerden: Schmerzen im Leib und Kreuz bestehen fort, wenn auch schwächer. Pat. ist dicker geworden, bes. zeigte sich die Zunahme der Körperfülle bald n. d. Operation. Als d. Blutungen von neuem er- schienen, nahm Pat. wieder ab.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
5.	X, 792 834	Frau B. Sch. aus G. Anamnese. Hereditär nicht belastet. Stets gesund. Niemals an Krämpfen gelitten. Periode mit 13 J., stets regelm., 3—4tägig, mittelstark, o. B. Die beiden ersten Geburten u. Wochenbette (1883 u. 84) normal. Am 8 II. 86 dritte Geburt, forceps wegen Wehenschwäche. Nachgeburt geholt. Kind lebte und war ausgetragen. 4 Wch. vor dieser Entbindung Streck-u. Schüttelkrämpfe bis zu 2 Stunden, oft 3mal tägl. mit Bewusstlosigkeit verbunden. Nach der Geburt wurden die Krämpfe, welche sich über den ganzen Körper, bes. auf Extremitäten u. Nackengegend, erstreckten, schwächer u. 3 Wch. p. p. erfolgte der letzte Anfall. Bald nach der Geburt Auftreibung u. Schmerzhaftigkeit des Leibes, dabei reichlicher grünlicher, übelriechender u. fleckender Ausfluss. Später auch viel Frost- und Hitze. Keine Nachwehen. Brennende u. stechende Schmerzen auf der L Seite des Leibes u. im Rücken. Steigerung dieser Beschwerden bei der 13 Wch. p. p. wiederkehrenden Periode. Als Pat. nach 2 monatlichem Wochenbett aufstand, konnte sie wegen der erwähnten Schmerzen nur vornübergebeugt gehen. In letzter Zeit viel Müdigkeit u. Aufstossen. Geringer Fluor. Stuhl angehalten. Brennen beim Wasserlassen. Status. Mm. Querspalte mit schleimig-eitriger Sekretion, keine Erosion. Ut. stark verdickt, retrovertiert u. sinistroponiert, lässt sich schwer reponieren.	28	III.	24. VI. 86. L zeigt das Lig. tubo-ovariale starke Varicen, namentlich fällt ein Varix auf, welcher der Fimbria ovarica parallel läuft. R ebenfalls Varicen.	Gut. Entl. 25. VII. 86.	1½ Jahre. Persönl. Erscheinen am 12. XI. 87. 8¼ Jahre Brief mit Fragebogen v. Oktober 1894.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Menopause. Vor 6 Wochen nach schwerer Arbeit plötzliches Erscheinen einer 3 täg., mässigen Blutung ohne Schmerzen, jedoch vorher Gefühl von Engigkeit auf der Brust, welches bei der Blutung verschwand. Jetzt abermals eine 3 tägige Blutung.	—	—	Am Menstruationstermin jedesmal Wallungen u. Hitzegefühl	—	Gut.
Seither niemals wieder Blutabgänge. Kein Fluor.	—	—	Wallungen in den ersten 6 J., seitdem nicht mehr.	Keine Neigung zu Vergesslichkeit.	Gut. Keinerlei Beschwerden. Ist stärker geworden.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
		R Eierstock wallnussgross, mässig beweglich Lig. s. u. etwas gespannt. L neben dem Uterus eine rosenkranzartige, mässig bewegliche Geschwulst mit kleinen Abteilungen, die tief ins Becken hineingeht u. oben mit einem Stiel zur oberen Uteruskante verläuft. Ausserdem an der Linea terminalis eine deutlich fluktuierende. be- wegl. Schwellung. Lig. s. u. verdickt, verkürzt u. gesp.					
6.	XI., 25	W. M., ledig. aus W. Anamnese. Mit 14 J. men- struiert, alle 3 Wch., 3-4 Tg., stark, o. B. Während der Pubertät Bleichsucht. Vor 5 J. ein J. lang an den ersten beiden Tagen der Periode krampfartige Schmerzen im Leib. Nach Einlegung eines Ringes Besserung. Seit 4 J. Menses 4wöchentl., profus, von 4-5tägiger Dauer. Am 8. u. 9. Tag tritt meistens noch eine geringe Blutung ein. Seit 2 J. Menses nur 2tägig, sonst un- verändert, ohne Beschwerden. Im Februar ds. Js. hielt die Blutung 14 Tg. lang an. Sie war in den ersten 5 Tg. sehr stark, setzte dann einige Tage aus und war am Ende ebenso stark wie am Anfang. Dabei keinerlei Beschwerden. Die nächsten Blutungen kamen wieder alle 4 Wch., wie früher. Auf Anraten des Arztes kommt Pat. in die Klinik, weil sie eine Geschwulst im Leibe hab. soll, die seit 3 J. besteht u. im Wachsen begriffen ist. Keine Schmerzen im Leib und kein Fluor. Nur am 2. Tage der Periode ein Gefühl von Schwäche im Unterleib. Status. Fibrom von Kind- s- kopfgrösse.	34	O.	25. VII. 86.	Gut. Entlassung 15. VIII. 86.	3 Jahre. Brief des Arztes aus dem Jahr 1889. W = (s. Tabelle von Wiedow.) 8 Jahre. Persönl. Erschei- nen am 11. IX. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Im ersten Vier- teljahr p. op. 2mal Blutab- gänge, dann Menopause.	—	Uterus klein- apfelgross.	—	—	Keine Beschwer- den.
In den ersten 3 Mon. noch 2 sehr starke Blu- tungen in Pausen von 4 Wch., seit- her Menopause. Schmerzen und Fluor fehlen.	—	Uterus kaum kastaniengr., im vorderen Scheidenge- wölbe.	Anfangs tägl. sehr oft Wal- lungen, die seit 2 J. seltener ge- worden. Im Frühjahr und Herbst meint Pat. mehr dar- unter zu leiden. Auch heisse Übergiessungen mit nachfolgen- dem Schweiss. Schwindel, Flimmern vor den Augen u. Ohrensausen bes. in der ers- ten Zeit p. op. Pat. kann nicht mehr so gut lesen.	Vorher nie- derge- schlagen, jetzt heiterer Stimmung Gedächtnis unverändert.	Vollständiges Verschwinden aller Beschwer- den. Sieht vortreff- lich aus, kann alles arbeiten, verrichtet Haus- und Feldarbeit. Etwas stärker geworden, aber nicht viel. Am Abdomen und an den Ober- schenkeln starke Fettablagerung. Bauchnarbe gut u. fest. Trägt keine Binde mehr.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
7.	XI, 704	Fr. E. B., Landwirts-Ww. a. B. Anamnese. Niemals ernstlich krank gewesen. Mit 13 J. einige Zeit lang Bettnässen. Seit dem 14. J. menstruiert, regelm., zl. stark. Geburt u. Wochenbett ohne Störung. März vorigen Jahres wegen eines eingeklemmten Bruches in B. operiert, seitdem Beschwerden beim Wasserlassen; trotz häufigen Harndrangs oft incontinentia Seit 2 J. geringer fluor albus. Menses sind bedeutend stärker geworden, um einige Tage antepionierend, 6tägig. Während der Periode vielfach incontinentia urinae. Seit 1 J. klagt Pat. über heftige Kreuzschmerzen. Sie bemerkte zugleich auch eine Geschwulst im Leib, welche ihr vorher keine Beschwerden verursacht hatte. Trotz guten Appetites doch beträchtl. Abmagg. in letzt. Zeit. Gefühl gr. Schwäche, viel Kopfweh, häuf. incontin. urinae. Geschwulst ist nicht bes. schnell gewachs. Status. Dicht oberhalb des L Lig. s. u. eine harte Geschwulst, welche hinten fast so tief heruntergeht wie die Vgp., oben 12 cm. die Schossfuge überragt, mehr nach L liegt und mässige Beweglichkeit zeigt. Auf dem grossen festen Tumor verläuft L 7 cm. über der Schossfuge in querer Richtung eine längliche u. verschiebbliche Schwellung von Taubeneigrösse. Vgp. steht vorn, oberhalb des untern Symphysenrand. Cervix kurz, kaum 2 cm. lang. R Lig. s. u. undeutl. fühlbar; R U. ein weicher, hühner-eigr. Körper, welcher der Geschwulst dicht anliegt. L Lig. s. u. deutlich fühlbar, über demselben beginnt sofort der Tumor.	41	I.,	26. VII. 86. R Eierstock cystisch degeneriert, kleinhühner-eigr., äusserst tiefliegend u. fest auf der Geschwulst sitzend. An der medialen Seite ist das R Ovarium abgerissen (etw. $\frac{1}{4}$ der Insertion). Dagegen wurde d. bei weitem grösste Teil von Tube und Eierstock abgeschnitten und zwar gerade dort, wo die stärksten Gefässe — zwei derselben hatten Radialisgrösse — sich befanden. L Eierstock sehr hoch gelegen und von Wallnussgrösse. Lig. lat. verdickt u. auffallend blutreich.	Gut. Entlassung 30. VIII. 86.	1 Jahr. Persönl. Erscheinen am 13. IX. 89. (W.) 8 Jahre. Persönl. Erscheinen am 20. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
2 Monate p. op. zl. starke Blu- tung von 8 täg. Dauer. Dann kamen in Zwischenräumen von 6—7 Wch. noch 2 mal Blu- tungen, jedoch bedeut. schwäch. Seitdem Meno- pause.	—	Uterus gut. mannsfaust- gross.	Starke Wall- ungen. Viel Kopfweh.	—	Zeitweise ge- ringe Schmerzen im Leib.
Menopause.	—	Uterus gänse- eigr. und auf- fallend weich. Vgp. ganz kurz, $\frac{1}{2}$ cm l., $\frac{5}{4}$ cm br.	Jetzt ohne Wall- ungen. Diese traten nur in der ersten Zeit nach der Operation auf und auch damals nicht sehr häufig. Das Kopfweh hat sich erheblich gebessert.	Von Zeit zu Zeit einige Tage melan- chologisch. „Keine Lust z. Schaffen“. Gedächtnis wie früher.	Einzigste Be- schwerde: Me- lancholie. Geringe Kör- perzunahme. Pat. befindet sich sonst recht wohl und kann gut arbeiten.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
8.	XI., 99.	Frl. H. B., Ladnerin, aus F. Anamnese. Während der Pubertät bleichsüchtig. Erste Menses mit 13 J., in unregelmässigen Zwischenräumen von 4—6 Wch. Seit 3 J. alle 4 Wch. schwach, 2—3 täglich, mit krampfartigen Leib- und Kreuzschmerzen. Seit 2½ J. Nachlass dieser Beschwerden. Dafür sind aber angeblich nach Erkältung bedeutend stärkere, stechende Schmerzen im Leib, bes. R aufgetreten, die jedesmal 8 Tg. vor und nach der Periode anhalten. Menstruation selbst unverändert und wie das übrige Intervall schmerzfrei. Die geschilderten Schmerzen sind Nachts besonders heftig und haben allmählich derart an Intensität zugenommen, dass Pat. jetzt arbeitsunfähig ist. Kein Fluor. Viel Kopfweh. Appetit und Schlaf wechselnd. Status. Uterus nach hinten und links gelegen. L oben an der Uteruskante, mehr nach V, eine erbsengr. Erhabenheit, nach H am Fundus ein weiterer nussgr. Knollen. Lig. s. u. schlaff, hinter u. oberhalb ein wallnussgr. beweglicher Körper, von dem ein bleifederdicker Strang z. Uterus hinzieht. R hinten in der Fundalgegend ein kugeliger Vorsprung, eingeleichter an der Fundalecke selbst. Im H Beckenraum ein mandelgr., wenig bewegl. Körper. Lig. ebenfalls schlaff.	32	O.	2. XI. 86.	Gut. Entlassung 24. XI. 86.	7¾ Jahre. Persönl. Erschei- nen am 2. IX. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Menopause. Kein Fluor.	—	Vagina im äussersten Teil atroph. Uterus ganz klein, atroph.	Wallungen, auch in Form von heissen Übergiessung, waren anfangs täglich vorhanden, jetzt seltener, jedoch glaubt Pat. dass jene Erscheinungen in gewissen, der Periode entsprechenden Intervallen häufiger sich einstellen.	Gemütsstimmg. unverändert, desgl. das Gedächtnis.	Gänzlich frei von d. früheren Beschwerden. Ist nicht stärker geworden. Fühlt sich sehr wohl und versieht ihren Dienst als Ladnerin ohn. Mühe. Narbe fest. Binde wird noch getragen.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
9.	XI, 135	Frl. M. G. aus O. Anamnese. Von jeher viel krank. Mit 7 J. Scharlach, mit 14 J. Darmkatarrh. Periode mit 15 J. eingetreten, alle 3—4 Wch., zl. stark, 3—4tägig, mit krampfartigen Schmerzen im Leib am 1. und 3. Tg., aber nur während der Winterszeit. Vor 1 J. Diphtherie. Pat. bekam heftige stechende Schmerzen im Leib u. Kreuz, abwechselnd R oder L stärker. Die Schmerzen exacerbirten bei der Periode, welche profus wurde und 8—10 Tg. lang dauerte. Nach Genesung von der Diphtherie zur Erholung ins Bad, dort Besserung der Beschwerden. Bald nach Weihnachten 1885 fiel Pat. zur Zeit der Menstruation auf der Treppe. Von da an wieder Verschlimmerung der Schmerzen, welche jetzt auch im Rücken sich bemerkbar machen und in das R Bein ausstrahlen, sodass Pat. mit demselben gar nicht auftreten kann. Seit Januar ds. Js. besteht zl. reichlicher fluor albus. Status. Mm. Querspalte mit erodiertem Rand u. starker schleimiger Sekretion. Uterus lang, walzenförmig, hart, beweglich, spitzwinklig ante- flektiert. R Lig. s. u. verdickt. Ovarium mit beschränkter Beweglichkeit, nicht vergrößert und seitlich hinter dem Rand des Lig. gelegen. L Lig. s. u. nachgiebig. Ovarium beweglich, nicht vergrößert und seitlich nach vorn gelegen.	20	O.	15. XI. 86.	Gut. Entlassung 12. XII. 86.	7 ³ / ₄ Jahre. Persönl. Erschei- nen am 29. VIII. 94,

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
8 Wch. p. op. erster Blutab- gang, in der Folgezeit dann alle 2—3 Wch., stark, von 8täg. Dauer. Kurz vor d. Blutg. immer Schmerzen im Leib. Seit 2 J. Menopause. Fluor albus vor- handen.	—	Vagina zl. eng. Die Schleimhaut ist mit ein- zelnen roten Punkten be- setzt. Reich- lich schleim. eitrige Se- kretion. Ut. wallnussgr.	Erst seit 2 J. (Beginn der Me- nopause!) Wall- ungen und zwar täglich. Dabei „arg viel“ Schwitzen. Viel Kopfweh und Herzklopfen.	Ist heiterer gestimmt als v. d. Operat. Wollte da- mals „mit d. Kopf an die Wand hin- fahren“. In d. ersten Zeit p. op. Hang z. Ver- gesslichkeit.	Die alten Be- schwerden sämtlich ver- schwunden. Bedeutende Zu- nahme der Kör- perfülle. Fühlt sich sehr wohl. Narbe fest. Binde wird noch getragen.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
10.	XI, 143	A. G., ledig aus H. (jetzt Frau H.) Anamnese: Als Kind stets gesund. Periode mit 18 J., alle 4 Wch., schwach, 3—4tägig, mit geringen krampfartigen Schmerzen im Leib. Vor 6 J. nach Aussage des Arztes Verlagerung u. Anschwellung der Gebärmutter. Damals Schmerzen im Abdomen u. Auftreibung desselben, bes. zur Zeit der Menses. Kein Fluor. Besserung der Beschwerden nach 3 J. Seit 2 J. angeblich nach einem Fall starke krampfartige u. brennende Schmerzen im Leib namentlich L, welche 8 Tg. vor u. während der Periode exacerbieren, im Intervall fort-dauern, in Rücken u. Beine ausstrahlen und im Knie besonders heftig sind. Die eben-falls seit 2 J. bestehende An-schwellung des Abdomen ist seither unverändert geblieben, nur wird der Bauch vor jeder Menstruation vorübergehend etwas mehr aufgetrieben. Periode immer regelm., 1—2-tägig, seit Beginn der ge-nannten Beschwerden jedoch bedeutend schwächer als früher. Im letzten Jahr er-schien sie zweimal in 6—8 wöchentl. Intervallen. Viel Frost u. Hitze, reichlicher, vorübergehender, fleckender Ausfluss. Kopfweh, Herz-klopf., Aufstossen, Erbrechen, Globusgefühl. Wasserlassen erschwert und schmerzhaft. Stuhl angehalten. Status: Mm. rundliche Grube mit schleimiger Sekret. R Eine beinahe unbeweg-liche, wallnussgr. Schwel-lung an der seitlichen Beckenwand.	31	0	21. XI. 86.	Gut. Entlassung 13. XII. 96.	7³/₄ Jahre Persönl. Er-scheinen am 3. IX. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
6 Wch. p. op., erster Blutab- gang. Von da an alle 3—4 Wch., schwach, 8—10 tägig. Bei der Blutung stets Spannungsgef. im Leib, jedoch keine eigentlich. Schmerzen. Ständig weisser Fluss, der in den ersten Tagen nach d. Periode stärker auftritt.	Beischlaf oft u. ohne jegliche Be- schwerden ausgeübt. Geschlechts- trieb und Wollustge- fühl sind vor- handen.	—	Nur seltene Wallungen.	Heiterer ge- stimmt als vor d. Operation. Neigung zu Vergesslich- keit.	Die früheren Beschwerd. sind vollkommen be- seitigt. Keine Zunahme des Körperge- wichts. Appetit gut. Pat. befindet sich sehr wohl, hat l. J. p. op. ge- heiratet. Kann tüchtig schaffen und verrichtet Haus- und Feld- arbeit. Narbe fest, Trägt noch die Binde.

Ifd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
		L Lig. s. u. und unterer Teil des Lig. lat. schlaff. Die obere Hälfte des Lig. lat. dagegen gespannt u. verdickt. An der Artic- lacio sacro-il. ein ka- staniengr. beweglicher Körper, welcher mit dem sehr kleinen, in fast hori- zontaler Retroversion lie- genden Uterus durch einen bleifederdicken Strang verbunden ist.					
11.	XI, 213	Frau K. T., Hebamme, aus E. Anamnese. Erste Men- struation mit 15 J., fortan alle 3—4 Wch., schwach, 4 bis 5 tändig, o. B. Mit 27. J. Ge- burt, welche normal verlief ebenso wie das Wochenbett. 4 Wch. p. p. Wiederkehr der Periode, alle 3 Wochen, 5 tändig, in den ersten Tagen stark, dann schwächer, frei von Schmerzen. Seit 2 J. ver- spürt Pat. eine Geschwulst im Leib, die langsam an Grösse zugenommen, aber keinerlei Beschwerden gemacht hat. Pat. war vor 1 J. bei Prof. B. in B., welcher erklärte: es sei eine Fasergeschwulst, die sie ruhig behalten könne. Bald darauf wurden die Menses profus, dauerten 5 Tage und waren an den ersten 3 Tagen auffallend stark. In den letzten 3 Monaten kamen dann noch heftige stechende und krampf- artige Schmerzen im Leib, bes. R hinzu, welche in das R Bein und ins Kreuz ausstrahlten. Dabei mächtiger fluor albus. Status. Tumor bis zum Nabel reichend.	39	I.	13. I. 87.	Gut. Entlassung 6. II. 87.	2¹/₂ J. Persönl. Erschein. am 25.VII.89. 7³/₄ J. Persönl. Erschein. am 28.VIII.94

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
³ / ₄ J. p. op. 1mal eine 2tägige, ge- ringe Blutung, dann Menopause.	Coitus ist schmerzlos. Libido fehlt.	Tumor 2mannsfaust- gr. mit ein- zelnen Knollen R. u. L.	—	Psychisches Verhalten unverändert.	Fühlt sich sehr wohl. Narbe fest.
Blutungen nie wiedergekehrt. Schmerzen und Fluor sind ver- schwunden.	Coitus wird noch ausge- übt, aber selten. Pat. hat kein Interesse da- ran und be- kommt nach- her manch- mal etwas Kreuz- schmerzen. Wollustge- fühl ist er- loschen.	Vg. eng, Vgp. klein, Utk. etwa faustgr., nach H, auf- fallend weich gegenüber dem Cervix und ohne Knollen.	Nichts von Wal- lungen u. s. w.	Leicht auf- geregt und etwas ängst- lich geword. Gutes Gedächtnis.	Keinerlei Be- schwerden. Ist nicht stär- ker geworden. Gutes Allgemeinbe- find. Verrichtet schwere Feld- arbeit und ver- sieht zugleich den Hebammen- dienst. Bauchnarbe fest. Seit Jahren ohne Binde.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
12.	XI, 249	Frau L. R. aus C. Anamnese. Periode mit 13 J., stark, 3—4 tägig, mit krampfartigen Schmerzen im Leib. Spontane Geburt mit 27 J. Wochenbett ungestört. Seit 6 J. in unregelmässigen Intervallen krampfähnliche Schmerzen im Abdomen und Kreuz, die im letzten Jahr ungemein häufig und heftig sich einstellten. Seit 3 J. ist die Periode allmählich stärker geworden, 3—4tägig, schmerzhaft wie früher. Seit 1 J. bemerkt Pat. eine langsam wachsende Anschwellung des Leibes. In den letzten 6 Wch. häufige Atembeschwerd., aber kein Husten. Harndrang. Wasserlassen erschwert, namentlich Nachts. Status. Uterus Hals 4 cm lang, stark verdickt. Kindskopfgrosser Tumor, hart, kaum beweglich und in der Mittellinie bis auf 8 cm über die Schossfuge sich erhebend. Mit demselben zusammenhängend und nur durch eine Furche davon getrennt liegt R eine gänseeigr., bewegliche, L eine hühnereigr. Geschwulst. Der untere Teil des Tumors geht i. den Beckeneingang hinein und springt unmittelbar am Isthmus ab. R Eierstock nicht fühlbar. L Mit dem unteren Abschnitt des Tumors durch einen dünnen Stiel verbunden und zl. tief liegend ein kaum mandelgr., harter, beweglicher Körper mit warzenartiger Oberfläche. — Beiderseits ist das Lig. lat. breit, das Lig. s. u. verdickt, aber zl. lang und mässig gespannt.	40	I.	22. II. 87.	Gut. Entl. 31. III. 87.	1½ J. Persönl. Erschein. am 31. VII. 88. 7½ J. Persönl. Erschein. am 30. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Erste Blutung im Juni od. Juli 1887. Zweite Blutung März 1888, 4wöchentl., stark. Darauf 5 Wch. lang Amenorrhoe, dann wieder eine dritte 8 tägige Blutung. Anfang Juli 88 vierter Blutabgang, aber ganz schwach.	—	Tumor jetzt faustgr.	—	—	Seit der Operat. stärker geword. Vortreffliches Aussehen.
Seit Juli 88 Blutabgänge in mehrmonatlich. Intervallen bis zum Sommer 1891. Damals erfolgte noch eine 18 tägige Blutung, worauf Menopause sich einstellte. Während der Blutungen Schmerzen, die stets ganz plötz- lich auftraten. Kein Fluor.	Verkehrt selten mit dem Manne, hat gar kein Verlangen danach. Kein Unterschied sonst gegen früher. Coitus schmerzlos.	—	Anfangshäufiger Wallungen bezw. heisse Uebergiessung. mit nachfolgend. Schweissaus- bruch. Seit etwa 3 Jahren (Beginn der Menopause!) aber nur sehr selten.	Heiterer ge- stimmt. Nicht vergesslich.	Nicht die ge- ringsten Be- schwerden. Ist viel dicker geworden. Befindet sich recht wohl u. besorgt voll- kommen den Haushalt.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
13.	XI, 709	Frau H. K. aus F, Anamnese. Mit 16 J. bleich- süchtig. Die Periode trat im 15. J. ein, kam alle 4 Wch., war stark und dauerte 8 Tage lang. Dabei krampfartige Schmerzen im Leib und Kreuz kurz vorher. Die beiden ersten Geburt. 1885/1886 u. Wochen- bette normal. 1887 Zwillinge; das eine Kind kam spontan, beim zweiten Wendung und Extraktion. Wochenbett gut. 6 Wch. p. p. Wiederkehr der Periode, regelmässig, 5 täglich, stark, o. B. Letzte Menses am am 19. XI. vorigen Jahres, schwach, 2täglich mit krampf- artigen Schmerzen im Leib. Seitdem ziehende Schmerzen, namentlich RU, die bei An- strengungen sich steigern. Der schon 1 J. lang bestehende, gelbweisse, übelriechende und fleckende Ausfluss ist jetzt reichlicher geworden. Der- selbe zeigt mitunter geringe Blutbeimengung, Kopfweh, Schwäche, Brennen beim Wasserlassen. Stuhlverstopft, Abmagerung. Status. Mm. mit profuser eitriger Sekretion. Uterus stark verdickt, anteflektiert und sinistroponiert. R Eine unregelmässige, gut taubeneigr. Schwellung, welche unten mit dem ver- dickten Lig. s. u. zu- sammenhängt, sonst über- all abgrenzbar ist. L Dicht am Uterus vom Ansatz des Lig. s. u. bis zum Tubenwinkel liegt eine unregelmäss., etwa 2 cm dicke Schwellung, die verschiedene kleine knotige Anschwellungen zeigt und sich von der Beckenwand abgrenzen lässt,	24	III.	20. I. 88.	Gut.	6 ³ / ₄ J.
					Ovarium und Tubentrich- ter beider- seits fest ver- wachsen. L zahlreiche, teilweise zl. feste Adhä- sionen mit Darm u. Netz.	Entlassung 8. II. 88.	Persönl. Erschein. am 13. IX. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Menopause. Schmerzen und Fluor verschwunden.	Beim Beischlaf keine Aenderung gegen früher bemerkt.	Uterus weich, kaum kastaniengross.	Nichts als Wallungen, die nur in d. ersten Jahren und hier selten aufgetreten. Seit 2 Jahren keine Wallungen mehr.	Heiterer gestimmt als vor der Operation, doch leicht etwas aufgeregt. Nicht vergesslich.	Keinerlei Beschwerden. Zunahme der Körperfülle. Pat. fühlt sich körperlich und geistig sehr wohl u. besorgt ihren Haushalt ohne Anstrengung. Narbe ganz fein, kaum noch sichtbar. Hat die Binde seit 4 J. abgelegt.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
14.	XII,	C. I., Dienstmagd, aus O.	42	O.	23. V. 88.	Gut.	1 ¹ / ₄ J.
	15	Anamnese. Mit 12 J. zuerst menstruiert, regelm., stark, 4tägig, mit heftigen krampfartigen Schmerzen im Leib u. Kreuz. Seit 3 J. viel Kopfweh, Migräne, Müdigkeit, Schwächegefühl. Ärztlich wegen Blutarmut behandelt. Periode seit der gleichen Zeit unregelm., alle 2—3 Wochen, 8—14tägig, immer stärker werdend, mit hochgradigen Schmerzen im Leib u. Kreuz. Im letzten Winter machte sich eine harte Geschwulst im Abdomen bemerkbar, die inzwischen rasch gewachsen ist. Abmagerung. Völle im Leib, Übelkeit u. Erbrechen. Stuhl verstopft. Wasserlassen erschwert. Harndrang. Fluor albus seit mehreren Jahren. Status. In der Medianlinie liegt ein Kindskopfgrosser Tumor, dessen obere Grenze bis 3 Fingerbreit unterhalb des Nabels hinaufreicht u. der seitlich bis auf 2 cm gegen die Beckenwand herangeht. Auf der Spitze dieses Tumors befindet sich noch ein Knoten von Gänse-eigrösse. Lig. straff gespannt. Eierstöcke nicht fühlbar.			Beide Ovarien liegen sehr tief u. ist daher ihre Hervorholung schwierig.	Entlassung am 27. VII. 88.	Persönl. Erscheinen am 25. VII. 89. (W.) 6¹/₂ J. Persönl. Erschein. am 30. X. 94.

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
3 mal geringer Blutabgang, dann Menopause.	—	Uterus faust- gross. Vgp. hinten, zl. kurz,	—	Heiter u. ver- gnügt.	Keinerlei Schmerzen. Vor- treffliches Aus- sehen.
Menopause. Kein Fluor.	—	—	Anfangs täglich Wallungen, oft alle Stunden, seit 1 J. nur selten u. bedeu- tend schwächer. Auch heisse Übergiessungen u. Schweisse. Flimmern vor den Augen und Ohrensausen nur in der allerersten Zeit nach der Operation.	Post, op. an- fänglich sehr aufgeregt, leicht ver- driesslich u. „wiedum im Kopf.“ Jetzt aber Gemüts- stimmung u. Gedächtnis recht gut.	Frei von Be- schwerden. Hat bedeutend zugenommen. Sieht sehr gut aus und besorgt die Haushaltung un- gestört, ist aber leicht ermüdbar u. leidet bis- weilen an un- willkürlichem Urinabgang.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
15.	XII, 29	Frau S. St., Witwe, aus R. Anamnese. Vater starb an einem Lungenleiden. Mutter u. 1 Schwester leiden viel an Krämpfen im Magen u. Darm. Die Grossmutter hatte immer „Gesichtskrämpfe“ mit Verziehungen der einen Gesichtshälfte. Erste Menstruation mit 12 J., unregelm., 1—3 wöchentl., stark, 8tägig, mit krampfart. Schmerzen im Leib und Kreuz. Mit 14 J. nach schwerer Feldarbeit oder Erkältung einmalige Amenorrhoe von 5½ Mon. Darauf Anschwellung des Leibes u. 10tägige Blutung. Unter zusammenziehenden, heftigen Schmerzen im Leib erfolgte Abgang von dicken Klumpen schwärzlichen Blutes. Pat. bettlägerig. Periode weiterhin 4wöchentl., stark, 3—4 täg., mit Leib- u. Kreuzweh. 1876 I. Geburt, spontan. Im Wochenbett Mastitis. Während der ersten Schwangerschaft 5½ Mon. krank an „Gebärmutterentzündung, Blasenkatarrh u. Gelenkrheumatismus.“ Seit der Niederkunft oft Krämpfe auf der Brust (Zusammenschnüren derselben u. Atemnot), die sich auf Hals, Genick u. Kopf ausbreiten. 1879 II. Geburt, ebenfalls spontan. Nachgeburt mittelst Credé von der Hebamme entfernt. 30 Tg. lang p. p. Blutabgang, sonst keine Störung im Puerperium. Nächste Menses nach 7 Wch., fortan profus, 5—6tägig: Kal. brom. u. Ergotinpillen. Pat. fast immer krank. Die Krämpfe auf der Brust haben sich verschlimmert u. treten anfallsweise alle 3—4 Tg. auf. Zuerst Unwohlsein, darauf wird der Leib kälter, sodann Ma-	32	II.	5. VI. 88. Der R Tuben- trichter bleibt zu- rück, weil es nicht gelingt, ihn frei zu machen. Ligg, tubo- ovarialia mit Varicen.	Cystitis, sonst unge- stört. Entlassung 19. VII. 88.	¼ J. Brief der Pat. vom 8. IX. 88. 1 J. Persönl. Erschein. am 25. VII. 89

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Noch beständig Fluor albus.	—	—	Öfters Blutan- drang zum Kopf, sowie ein kaltes Überlaufen am ganzen Körper.	—	Schmerzen in der Blase. Beträchtlich stärker gewor- den. Die Leute behaupten, sie sähe recht ge- sund und frisch aus.
1 mal p. op. Blutabgang.	—	Utk kaum eigross. An der R Kante desselben etwa in der Mitte des Körpers des Uterus eine flache Hervorrag- ung. Weiter R U eine stärkere von Kirsch kern- grösse.	—	—	An Körperum- fang sehr zuge- nommen.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
		genschmerzen, Zusammen- ziehen im ganzen Abdomen u. Brennen im Leib, welches sich nach dem Rücken u. von da nach der Brust hin ver- breitet. Alsdann Zusammen- schnürender Brust u. Krämpfe, die vom Hals zum Kopf auf- steigen. Bewusstsein dabei nicht gestört. Ohne Morphinum wird der Anfall bedeutend schlimmer. Pat. gänzlich ar- beitsunfähig. Sie hat seit den letzten 10 Jahren immer das Gefühl, „als ob d. Rücken beständig lahm wäre.“ Reich- licher, grüngelblicher, übel- riechender u. fleckender Aus- fluss. Kein Appetit. Starke Abmagerung. Viel Kopfweh. Status: Utk. etwas ver- grössert R am Isthmus nach vorn ein haselnussgrosser, harter Knoten. R Wallnussgr., beweglicher Körper unterhalb der Mitte der Linea termi- nalis. Lig. s. u. leicht gespannt, lässt sich bis auf 3 cm gegen den hori- zontalen Schambeinast heranziehen. L Eierstock wie R. Lig. s. u. gespannt u. verkürzt.					6$\frac{1}{2}$ J. Persönl. Erschei- nen im Oktober 1894.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Nach d. Operat. nur ein einziges Mal, im Juli 1889, eine mehrtäg., starke Blutung, während Pat. Soolbäder nahm. Bisweilen etw. Ausfluss.	—	—	Erst vom 2. J. p. o. zeigten sich Wallungen bz. heisse Über- giessungen mit Schweissausbr., aber immer nur selten. Daneben besteht Schwin- del, Augenflim- mern u. Ohren- sauen, im vor. Sommer besonders stark.	Früher arg melanchol. gewesen, jetzt heiter gestimmt. Gar nicht vergesslich.	Die Krämpfe im Leib, welche n. oben u. unten ausstrahlten, sind verschwun- den. Dagegen klagt Pat. über Kreuzschmer- zen, die schon bei geringer An- strengung auf- treten u. deret- halben sie nur ganz leichte Ar- beit machen kann.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
16.	XII, 129	Frl. M. B. aus B. Anamnese. Mutter und 1 Bruder phthisisch. Pat. vom 17.—24. J., bleichsüchtig. Erste Regel mit 16 J. vierwöchentl., mittelstark, 4—7 tágig, o. B. Ein Jahr später stellten sich b. d. Periode starke Schmerzen im Leib und Kreuz, besonders R., ein. Allmähliche Verschlimmerung. Seit 3 Monaten dieselben Schmerzen auch im Intervall. Während der letzten 6 Wch. dauerten sie ununterbrochen fort, aber immer nur auf der R. Seite des Leibes. Die Schmerzen exacerbieren bei der Periode und strahlen in Rücken, Kreuz, Brust und R. Bein aus, sodass Pat. nicht gehen kann. Niemals Ausfluss. Zur Zeit der Menses viel Kopfweh, Übelkeit und Erbrechen. Pat. ist abgemagert, fühlt sich schwach und müde und hat keine Lust zur Arbeit. Appetit schlecht. Stuhl verstopft. Status. Utk nach L, in ziemlich horizontaler Retroversion. R Lig. s. u. etwas gespannt. Eierstock kastaniengross und beweglich. L Lig. s. u. verdickt, verkürzt und gespannt. Über demselben 2 Knötchen, die lateralwärts in einen etwa wallnussgr., wenig beweglichen Körper übergehen.	28	O.	25. VII. 88. Eierstock u. Tube beiderseits mit dem Lig. lat. durch zl. feste Adhäsionen vollständig verbunden. L Lig. infundibulo-pelvicum sehr kurz. L Lig. lat. von zahlreichen kleinen Knötchen durchsetzt.	Gut. Entlassung 25. VIII. 88.	$\frac{1}{2}$ J. Persönl. Erschein. am 11. I. 89. 6 J. Persönl. Erschein. am 5. IX. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Die Periode ist bisher 2mal (am 24. XI. und 26. XII. 88) wieder- gekehrt, stärker wie früher, aber ohne Schmerzen.	—	Vg. eng, Utk. nach vorn gelegen und von normaler Grösse.	—	Stimmung sehr gut.	Erhebliche Zu- nahme der Kör- perfülle, Wohlbefinden. Narbe fest.
¹ / ₄ J. p. op. erster Blutabgang. Weiterhin Periode ganz unregelmässig, in Zwischen- räumen bis zu 1 J. Letzte Menses vor 5 Wch. Keine Schmerzen. Kein Ausfluss.	—	Uterus kastaniengr. und weich.	Anfangstägliche Wallungen, jetzt höchst selten u. gewöhnlich nur kurz vor einem Blutabgang nach einem längeren Intervall etwas häufiger. Dann auch Jucken u. Beissen in der Haut vor solchen Blutungen. Seit- dem die Wallg. bzw. heisse Übergiessungen seltener geword. sind, kommen die Schweisse häufiger. Kein Schwindel usw.	Vor der Operation oft sehr ver- stimmt, jetzt heiter. Im Anfang recht vergesslich, jetzt kein Un- terschied im Ge- dächtnis geg. früher.	Die alten Be- schwerden zum grössten Teile beseitigt. Nur noch auf der R. Seite leichte Schmerzen nach Anstrengungen, aber auch ohne äussere Veran- lassung. Sonst geht es der Pat. sehr gut. Sie ist bedeutend stärk. geworden und verrichtet ohne Mühe ihren schweren Dienst als Kranken- pflegerin. Narbe fest.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungsverlauf	Beobachtungszeit
17.	XIII, 3	Frau J. B. aus P. (s. Privatjournal). Uterus mit zahlreichen Fibromknoten besetzt. Am Fundus 2 hühnereigrosse, nach dem Cervix zu kleinere von Kirschengrösse.	28	I.	11. II 90.	Gut. Entlassung 16. III. 90.	$1\frac{1}{2}$ J. Brief der Pat. vom 6. VIII. 90. $4\frac{1}{2}$ J. Persönl. Erscheinen im Juli 1894.
18.	XIII, 69	Frau A. F. aus R. Anamnese. Sämmtliche Geburten u. Wochenbette gut verlaufen. Letzte Niederkunft 1888. Periode nachher wieder regelm., doch etwas schwächer und 4 täg. Erst seit August 1889 stärkere Blutungen, im Mai 90 sogar eine 3 wöchentliche. Die beiden letzten Blutungen (Jan. und Februar 90) stets 8 täg. nach vorausgegangenen heftigen Schmerzen. Besserung der Schmerzen nach Aufhören der Periode, jedoch war das Intervall nicht schmerzfrei. Pat. verspürt L unten im Leib „etwas, was nicht dahin gehört“. Appetit schlecht. Status fehlt.	31	VII.	17. IV. 90.	Gut. Entlassung 8. V. 90.	$4\frac{1}{4}$ J. Persönl. Erscheinen am 26. VIII. 94

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Seit d. Operat. 3 Blutungen: am 11. IV. 90 sehr schwach, am 23. VI etwas stärker und am 4. VIII noch stärker.	—	—	Bisher keine Wallungen.	—	Frei von Be- schwerden. Hat an Kräften zu- genommen. Ist mit dem Erfolg der Operation sehr zufrieden.
Im ersten Jahr p. op. unregel- mässige Blutab- gänge in Pausen von 3—4—6 Wch. Seit 2 J. Meno- pause.	Keine Lust mehr zum Bei- schlaf, thut es ihrem Manne zu Liebe.	—	Schwache Wal- lungen. Morgens beim Aufstehen Schwindel, sodass Pat. sich dann immer noch etw. hinlegen muss.	Gedächtnis wie vorher.	Keine Schmerz. Zunahme des Körpergewichts. Fühlt sich sehr wohl.
Sofortige Me- nopause.	Geschlechts- trieb erlosch. Wollustgef. gegen früher bedeutend herabgesetzt. Coitus schmerzlos, ab. hinterher ein Gefühl, „als wenn Pat. blutleer im Kopf würde.“	Utk kaum hühnereigr., nach Hunter dem Promon- torium.	In der ersten Zeit täglich, oft alle $\frac{1}{4}$ Std., Wal- lungen u. heisse Übergiessungen mit Schweiss, jetzt häufig tage- lang nichts der- gleichen.	Psychisches Verhalten un- verändert. Keine Nei- gung zur Ver- gesslichkeit.	Keine Klagen. Ist stärker ge- worden. Befindet s. sehr wohl. Arbeitet auf dem Felde und besorgt den Haushalt, alles ohne Beschwerd. Narbe fest. Binde wird nicht mehr getragen.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
19.	XIII, 111	Frau K. G. aus F. Anamnese. Vor 4 J. I p. Zange, Dammriss. Seitdem Ausfluss und Schmerzen L im Leib. II. p. 88, III. p. 89. Allmähliche Zunahme der Beschwerden und des Fluor. Periode immer unregelmäss., 7—8 Wch. lang aussetzend. Nach ärztlicher Behandlung Ausfluss geringer. Periode wieder regelmässig, aber die ungemein heftigen Schmerzen in der L Seite und im Kreuz bestehen fort. Viel Kopfweh. Status. Mm. mit ektropiierter, stark geröteter Cervicalschleimhaut und zl. reichlicherschleimig. Absonderung. Utk. horizontal retrovertiert, nach L gelegen, hart und nur mässig vergrössert. R Ligg. etwas verkürzt, aber dehnbar. Eierstock kastaniengr., platt u. beweglich im hinteren Beckenraum. L Ligg. äusserst schlaff. Eierstock wie R.	24	III.	7. VI. 90. Ligg. beiderseits lang u. mit varicösen Venen durchsetzt. Eierstöcke mit frischen Adhäsionen.	Gut. Entlassung 26. VI. 90.	4$\frac{1}{2}$ J. Persönl. Erschein. im Aug. 1894.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Menopause. Kein Ausfluss mehr.	Geschlechts- trieb u. Wol- lustgefühl sind unver- ändert. Auch beim Bei- schlaf treten die erwähn- ten Krämpfe im Ober- schenkel auf.	Uterus ganz klein. Sobald man über das Lig. s. u. hin- auskommt u. die Bänder nach vorn ziehen will, entsteht ein Krampf im Oberschenk.	Anfangs sehr oft, jetzt nur selten Wal- lungen. Viel Kopfweh. Vor 3 J. häufiger Erbrechen, starke Kopf- schmerzen und „Herz- brechen“.	Etwas ärger- licher als früher. Glaubt ver- gesslicher geworden zu sein.	Die alten Schmerzen im Leib sind gänz- lich verschwun- den. Dagegen ist noch viel Kreuzweh vor- handen u. bis- weilen machen sich Schmerzen nach der L Schulter hin be- merkbar. Über- haupt ist die L Seite noch etwas schwächer als die R. Pat. hat bedeutend zugenommen. Ihr Allgemein- befinden ist sehr gut. Sie besorgt ihren Haushalt grösstenteils selbst. Narbe fest. Binde nicht mehr getragen.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
20.	XII, 899	M. B. Dienstmagd, aus E. Anamnese. Als Kind immer schwächlich. Seit dem 17. J. Bleichsucht. Erste Menses mit 18 J., immer stark, etwas antepionierend. Seit 3 J. vor und bei derselben Schmerzen im Unterleib und Kreuz. Weisslicher Ausfluss. Pat. hat beständig Rückenschmerzen, kann nicht gerade gehen u. nicht liegen. Kopfweh, Herzklopfen, grosse Mattigkeit u. Schwäche in den Füßen. Stuhl sehr verstopft. Status. Mm. mit leichtem Ectropium u. schleimig seröser Sekretion. Ut. spitzwinklig anteflektiert, verdickt und hart. R Lig. s. u. verdickt, verkürzt, unnachgieb. Dicht oberhalb desselben ein wallnussgr., elastischer u. beweglicher Körper, der bei Bewegungen d. Uterus nach V mitgeht. L Lig. s. u. zl. resistent, etwas verdickt. An der Linea terminalis ein kastaniengr., elastischer, beweglich., länglich. Körper.	28	O.	17. VII. 90.	Gut. Entlassung 17. VIII. 90.	2 Mon. Brief der Pat. vom 13. IX. 90. 4¹/₄ J. Persönl. Erschei- nen am 22. X. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Immer noch Ausfluss, der oft recht stark ist.	—	—	—	—	Es geht ihr sehr gut. Nicht im geringsten mehr Schmerzen.
Im 1. J. und 3. J. p. op. je eine Blutung von 6 bis 7täg. Dauer. 1 ¹ / ₄ J. lang nach der Operation noch starken Ausfluss, der dann plötzlich aufhörte.	—	Utk tauben- eigross.	Anfangs wenig Wallungen, jetzt häufiger, bisweilen tägl. mehrmals auf- tretend, dann wieder oft einige Tageaussetzend. Schwitzen nur am Unterleib u. an den Ober- schenkeln.	Mitunter etwas aufge- regter als früher, im übrigen hei- terer ge- stimmt. Meint, ein wenig ver- gesslicher ge- worden zu sein.	Keine Spur von den alten Be- schwerden vor- handen, jedoch muss Pat. stets die Bindetrage, weil sie sonst heftige Kreuz- schmerzen be- kommt und als- dann kaum gehen kann. Etwas stärker geworden. Kann ihren Dienst gut ver- sehen. Allge- meinbefinden vortrefflich.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
21.	XIII, 345	Frau M. V. aus K. Anamnese. Mit 16 J. zuerst menstruiert, regelm., stark. 1868 Ip, spontan. Wochenbett normal, 1873 während abermalig. Schwangersch. Schmerzen im Leib. II. Geburt und Wochenbett ohne Störung. Die jetzige Erkrankung begann am 14.III.90 mit starken Blutungen. Pat. deswegen 8 Weh. in der Klinik zu T.: Tamponade. Nach Hause zurückgekehrt, wiederum Blutungen. Darauf erneute Tamponade. Seitdem hörten die Blutungen auf. Periode hat auch nachgelassen, dauert jetzt 1—2 Tage u. ist wässrig. Pat. klagt nun über starke, herumziehende Schmerzen im Abdomen. Status. Mit der Vgp in Verbindung ein faustgr. Tumor, durchs vordere Scheidengewölbe fühlbar. R Lig. s. u. etwas verdickt und zl. nachgiebig. Eierstock ganz hoch, zwischen Promontorium und Articulatio s. il., nicht vergrößert, jedoch adhärent. L Lig. s. u. bedeutend verdickt und ganz unnachgiebig. Eierstock ebenfalls ganz hoch an der Linea term., nicht vergrößert, aber wenig beweglich.	41	II.	21. XII. 90. Eierstöcke fest mit der Umgebung verwachsen, bes. links. R Darm mit dem Lig. verwachsen. L Vollständige Zurücklassung der anscheinend gesunden Tube.	Gut. Entlassung 25. I. 91.	3³/₄ J. Persönl. Erschein. im Oktob. 1894.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
8 Tg. nach der Entlassung aus der Klinik er- folgte ein 1malig. Blutabgang, da- rauf Menopause. Kein Fluor.	Coitus wird noch ausge- übt, jedoch selten und ohne Libido und ohne Wollust- gefühl.	Vgp klein, Utk nach hinten, leicht beweglich, etwas über- hühnereigr., kugelrund. Seitlich vom Uterus nichts Besonderes zu fühlen.	Keine Wallung. Kein Schwitzen. Nur hin u. wieder morgens Schwin- del, aber sehr selten. Dieser Schwindel war auch schon ante op. vorhanden.	Ängstlicher geworden. Nicht ver- gesslich.	Seit Beginn der Menopause hat sich Stechen u. Spannungs- gefühl im Leib eingestellt. Pat., die bis vor $\frac{1}{2}$ J. tüchtig gear- beitet hat, kann es seitdem wegen der zunehmend. Beschwerden nicht mehr. Sie vermutet, die Geschwulst sei grösser gewor- den. Pat. wird „alle- weil dicker“. Narbe glatt und fest. Binde wird noch getragen, es ist schon die dritte.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
22.	XIII, 353	R. H., ledig, aus Z. Anamnese. Periode zuerst mit 14 J., regelm., mittelstark. Mit 19 J. Rheumatismus und Blattern. Vom 30. J. an Menses unregelm., alle 2 Wch., profus, 9 bis 10 täg., mit Schmerzen am ersten Tage. Kein Ausfluss. Wegen der starken menstruell. Blutungen und der damit verbundenen hochgradigen Anämie kommt Pat. in die Klinik. Langdauernde uterine Behandlung war ohne jeden Erfolg. Status. Utk mässig verdickt, in horizontaler Retroversion. R Lig. s. u. verdickt, aber dehnbar. HU im Becken ein wallnussgr., platter, unregelm. Körper. L Lig. s. u. gleichfalls verdickt, straff. Eierstock wallnussgr., platt, beweglich, m. zahlreich. Furchen bedeckt und tief gelegen.	38	O.	1. III. 91. L im Lig. tubo-ovariale eine tauben-eigr. Cyste, welche vom Parovarium auszugehen scheint. L Eierstock mit zahlreichen, klein. Cysten. Tuben dickwandig u. geschlängelt.	Thrombose im L Oberschenk., sonst ungestört. Entlassung 5. VII. 91.	1 J. Persönl. Er-scheinen am 29. II. 92. 3$\frac{1}{2}$ J. Persönl. Er-scheinen am 23. VIII. 94.

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Unregelmässige, schwache Blut- abgänge, welche seit Weihnachten 91 sistieren.	—	—	—	—	—
Unregelmässige Blutabgänge in Pausen von 8 bis 14 Tg. bis vor 2 J. Seit Juli 1892 Menopause.	—	Vgp. ganz klein, atro- phisch. Utk vollkommen atrophisch, hat die Grösse eines Fin- gerhutes und ist weich. Cervix hart.	Viel Wallungen. oft täglich bis vor 1 J. Seitdem vielleicht alle 8—14 Tg. 1mal Wallungen. Schwindel, Augenflimmern u. Ohrensausen bestand vor der Operation u. ist nach derselben völlig verschwunden.	Unverändert. Gedächtnis wie früher.	Keinerl. Beschw. Pat. ist dicker geword., nimmt in letzter Zeit aber an Gewicht ab. Narbe fest. Trägt noch die Binde.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
23.	XIII, 501 845	R. G., Dienstmagd, aus H. Anamnese. Periode mit 15 J., regelm., stark, mit Leibschmerzen und geringem Ausfluss. Seit dem 20. J. bleichsüchtig. Mit 26 Jahren spontane Geburt. Puerperalmanie. Menses p. p. stärker, unregelm., alle 3—4 Wch., 6—7 Tg. lang, mit Leib- und Kreuzschmerzen sowie mit Ausfluss. Beides auch im Intervall. Herzklopfen, Flimmern vor den Augen, Erbrechen, Mattigkeit. Stuhl angehalten. Stimmung gedrückt. Status. Utk. etwas vergrößert und normal flektiert. R Lig. s. u. verdickt, verkürzt u. resistent. An der Articul. s. il. eine fast orangengr., elastische, bewegliche Geschwulst von kugeliger Form, welche durch einen kleinfingerdicken Stiel mit der Uteruskante in Verbindung steht u. zwar an einer Stelle, die dem mittleren Teil des Utk entspricht. L Lig. s. u. ebenso. An ihm feststehend ein kastaniengr., zl. tief gefurchter Körper, von dessen oberer Partie ein glatter Strang zur Uterusecke verläuft,	30	I.	22. VII. 91.	Gut. Entlassung 17. VIII. 91.	1 J. Persönl. Er- scheinen am 4. VII. 92. 3¹/₄ J. Persönl. Er- scheinen am 7. XI. 94.

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Seit 8 Wch. fortwährender Blutabgang und viel Schmerzen im Leib u. Kreuz. Am 29. VI u. 1. VII Ohnmach- ten. Pat. fiel in der Küche um. Grosse Müdigk. Ausfluss.	—	—	—	—	—
³ / ₄ J. p. op. die erste Blutung, welche sehr stark war. Weiterhin ganz unregel- mässige Blut- ungen, oft nur mit 8 tägigem Intervall. Dabei Schmerzen auf der L Seite, bis- weilen auch im ganzen Leib, gleichzeitig Er- brechen. Von Januar bis Aug. 1894 einschliessl. Amenorrhoe. Darauf wieder eine schwächere 4—5 tägige Blu- tung. Seit jener Zeit (vor 9 Wch.) abermals Ame- norrhoe.	—	Utk ganz klein.	Nur öft. Schwind. u. Flimmern vor den Augen.	Vielleicht et- was aufge- regter, sonst heiter. Nicht vergesslich geworden.	Im Anfang noch viel Schmerzen im Leib u. Kreuz, die sich jedoch in letzter Zeit bedeutend ge- bessert haben, seid. Pat. einen leichten Dienst bekommen hat. Pat. hat eher etwas abgenom- men. Im all- gemeinen fühlt sie sich besser als vorder Operat. und kann leichte Hausarbeit gut verrichten. Narbe fest. Trägt keine Binde mehr.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
24.	XIII 847	Frau M. Sch. aus F. Anamnese. Menses zuerst mit 15 J., regelm., 5tägig, stark, o.B. 1881 I p, normal, auch das Wochenbett. 82 ein ab. im 3. Mon., gut verlaufen. 84 II p., Schwangersch., Niederkunft u. Puerperium ohne Störung. Von 83—87 hatte Pat. eine feuchte Wohnung inne. Das 2. Kind war rhachitisch, wurde 8 Mon. hindurch gestillt, musste wegen Schmerz. a. Brustbein abgelegt werd. Ohne d. Periode wieder gehabt zu haben, wurde Pat. wieder schwanger, Im 7. Mon. der Gravidität Schmerzen in Rippen und in der Seite. Auch schwellen d. Füße an. Jede Bewegung schmerzhaft. Pat. bettlägerig. Jan. 86 III p, spontan. Kind 1 Mon. lang gestillt, leidet jetzt an Knochenfrass. Periode 4 Wch. p. p. Pat. erholte sich allmählich, hatte nur bisweilen Schmerzen in den Schultern u. Hüften. Sie wurde längere Zeit wegen Rheumatismus behandelt, ja auch magnetisiert. Angebliche Besserung. Während der nächsten (V.) Schwangerschaft 88/89 traten bereits im 3. Mon. Schmerzen in den Schenkeln ein, welche das Gehen unmögl. machten. Späterhin auch Schm. in allen Gliedern m. stark. Anschwellg. d. Beine. Geburt u. Wochenbett gut. Das Kind, welches krumme Beine hat, wurde nicht angelegt. Allmähliches Nachlassen der Beschwerden bis Anfang ds. Js., wo Pat. abermals schwanger wurde. Von da an wieder Schmerzen im Leib u. in allen Gliedern. Unterschenkel u. Füße geschwollen. Der Pat. sind die Kleider zu lang geworden. Status. Becken osteomalac.	39	IV p, I ab.	1. VIII. 91. (im 8. Monat d. Schwangerschaft.) Auf der R Seite ist das Hervorholen von Eierstock u. Tube schwierig, weil d. Uterus ganz nach R gewälzt ist. Das Ovarium wird daher allein unterbunden u. die R Tube bleibt zurück.	Thrombose i. L Bein und Abort, sonst ungestört. Entlassung 7. XI. 91.	3 J. Persönl. Erschein. am 1. VII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Meno- pause.	Früher hatte Pat. zwar Verlangen nach ge- schlecht- lichem Ver- kehr, jedoch war dasselbe niemals stark. Jetzt ist der Ge- schlechts- trieb ganz erloschen. Das Wollust- gefühl, welches früher stets und in geringem Grade sich einstellte, ist nur noch selten vor- handen. Pat. verspürt deutlich diesen Unter- schied im Ge- fühl gegen früher. Coitus schmerzlos.	Cervix und Corpus uteri sehr klein. An den Stümpfen nichts Beson- deres.	Anfangs starke u. häufige Wal- lungen, dann allmähliche Ab- nahme der- selben. Jetzt treten sie zwar noch täglich auf, sind aber schwach und kommen nur alle 4 Wch. heftiger und zahlreicher. Flimmern vor den Augen und Summen und Brummen vor den Ohren zeigte sich $\frac{1}{2}$ J. p. op., ist jetzt ver- schwunden.	Stimmung ist dieselbe ge- blieben. Anfangs Ge- dächtnis- schwäche.	Keinerlei Be- schwerden beim Gehen. Nur die Tibiä sind noch etwas druckem- pfindlich. Pat. hat an Körper- gewicht nicht zugenommen. Fühlt sich aber völlig wohl und besorgt ihren gesamten Haus- halt allein. Anmerkung: (Näh. bei Poppe: „Über die Castr. bei Osteomalacie“. Inaug.-Diss. Frei- burg. 1895. pag. 19.)

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
25.	XVI 15	M. K., ledig, aus F. Anamnese. Menses alle 14 Tg., stark, mit Schmerzen im Unterleib. 20 Jahre lang vor und nach der Periode viel Brechen. Pat. musste vor der Operation stets katheterisiert werden, weil sie das Wasser nicht lassen konnte. Status. Von der Symphyse bis gegen das Kreuzbein hin eine kindskopfgrosse, feste Geschwulst, welche oben 4—5 cm. über die Schossfuge, unten bis zur Spinalebene reicht. Im Becken sind die beiden Seiten frei.	42	0	20. X. 91.	Abscess in den Bauchdecken, sonst ungestört. Entlassung 24. XI. 91.	2³/₄ J. Persönl. Erschein. am 31. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
$\frac{1}{4}$ J. p. op. erster Blutab- gang, seitdem nur ganz schwache u. sehr unregelmässige Blutungen, die oft $\frac{1}{2}$ J. aus- blieben und im Winter etwa alle 4 Wch. sich ein- stellten. Letzte Blutung vor 5 Wch. Dabei keine Schmerz., aber stets Aus- fluss.	—	Tumor nicht viel kleiner, aber auf- fallend weich u. beweglich geworden.	Nur Wallungen (heisse Ueber- giessungen) mit Schweiss u. zwar tägl. mehrmals.	Stupide, ist aber nach Angabe der begleitenden Schwester von jeher so gewesen.	Schmerzen im Leib und Be- schwerden beim Wasserlassen verschwunden. Pat. hat guten Appetit und ist stärker geword. Fühlt sich weit besser als früher. Narbe im oberen Drittel fest, unten Bauchbruch. Hat seit dem letzten Sommer die Binde abgelegt.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
26.	XIV 55	R. B., ledig, aus T. Anamnese. Periode mit 14 J., regelm., aber immer mit Schmerzen verbund. Chlorose. Seit 2 J. beständig stechende, krampfartige Schmerzen zu beiden Seiten des Leibes und im Kreuz. Menses ganz unregelm., alle 2—7 Wochen, schwach. Mitunter geringer Ausfluss. Appetit schlecht, Kopfweh, Herzklopfen. Die genannten Schmerzen sind zeitweise so hochgradig, dass Erbrechen eintritt. Status. Utk zl. gerade stehend, nach L geneigt und hart. R Ligg. schlaff und lang. L Lig. s. u. und lat. resistenter als in der Norm. An der Linea term. nach H zu ein wallnussgross., platter, bewegl. Körper.	23	0	14. XI. 91.	Verschiedene kleine Abscesse von den Stichkanälen aus, sonst ungestört. Entlassung 20. XII. 91.	2³/₄ J. Persönl. Erscheinen am 21. VIII. 94.

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Nur 2mal noch schwache, kaum 2täg. Blutungen, nämlich zuerst $\frac{1}{2}$ J. p. op., so- dann 8 Wochen später. Während dieser Blutab- gänge war Pat. bettlägerig wegen Schmer- zen im Unter- leib u. Rücken. Bis vor 1 J. be- stand zl. reichl. Fluor, der seit- dem ganz auf- gehört hat.	—	Uterus in toto retro- poniert und etwas nach L gelegen. Utk tauben- eigr., atro- phisch. RLig. s. u. nach- giebig. Oben im Lig. lat. einige feste- re Stränge. L Lig. s. u. etwas ver- dickt und verkürzt.	Im 1. J. starke Wallungen, oft 1 Wch. lang, dann wieder mehrere Wochen aus- setzend. Pat. giebt spontan an, es komme ihr so vor, als ob die Wall- ungen peri- odisch auf- träten. Seit 1 J. kaum noch Wall- ungen. Anfangs auch häufig heisse Über- giessungen und Schweisse, seit 1 J. nur selten. Erst in letzter Zeit, seitdem Pat. viel mit anderen Leuten znsammen ist, besteht Schwin- del, Flimmern vor den Augen u. Ohrensausen. Viel Kopfweh u. Trockenheit im Munde. Er- brechen, wenn Pat. müde ist.	Bisweilen schwermüt. u. „zu Thränen geneigt“, giebt aber an, vor der Operation in derselben Ge- mütsver- fassung ge- wesen zu sein. Einen Unterschied gegen früher vermag sie in ihrer Stimm- ung durchaus nicht zu ent- decken. Kann jetzt besser den- ken als vor d. Operation.	Mitunter etwas „Schwäche im Rücken“ u. ge- ringe Schmerzen. Im allgemeinen sind aber die hochgradigen Beschwerden, welche a. op. be- standen, fast ganz geschwun- den. Pat. ist seit $2\frac{1}{2}$ J. Kinder- gärtnerin, kann ihren Beruf gut versehen und fühlt sich „ganz glücklich“. Ist beträchtlich stärker geword., hat aber in letzt. Zeit wieder et- was abgenom- men. Bauch- narbe fest, bis auf einen kleinen Spalt in der Mittellinie. Pat. trägt noch die Binde. Sobald sie dieselbe ab- legt, muss sie brechen.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
27.	XIV 89	M. Sch., ledig, aus H. Anamnese. Als Kind scrophulös. Erste Menses mit 14 J., 4 wöchentl., profus 4—6 täglich, m. kolikartigen Schmerzen im Unterleib. Vor 2 J. Auftreten von Fluor albus. Damals Schmerzen auf d. R. Seite des Abdomen, welche in Bein und Kreuz ausstrahlten und ausserdem Schmerzen bei und nach dem Wasserlassen. Nur allmähliche Besserung. Seit Ostern d. J. wieder Steigerung der Beschwerden: Schmerzen sind sehr heftig, dauern fortwährend an und strahlen in Schulter und Brust, bes. R., aus. Dabei Drängen nach unten. Pat. hat einen Ring getragen. Status: Mm. kleines Grübchen mit geschwellten Rändern, aber ohne Erosion. Utk. nach L. in der Kreuzbeinaushöhlung, mässig vergrössert, hart. Die Reposition gelingt leicht, nach derselben liegt der Uterus aber auch L und geht gleich wieder nach hinten. R Lig. s. u. verdickt, hinten im Becken in der Tiefe ein wallnussgr., wenig beweglicher Körper. L Lig. s. u. etwas verdickt, lässt sich aber nur bis zur Beckenmitte nach V ziehen. Im H Beckenraum ein unregelmäss., fast unbeweglicher, nussgr., gefurchter Körper. Mit ihm verbunden eine grössere Schwellung, d. gleichfalls eine unregelmäss. Form hat, teils weich, teils fest und wenig beweglich ist.	34	0	29. XI. 91.	Gut. Entlassung 12. I. 95.	2¹/₂ Jahre Persönl. Erschei- nen am 5. VI. 94

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
21 Wch. p. op. d. erste Blutab- gang, 5 tägig, stark, mit den früh. Schmerzen im Leib und Kreuz, in Brust und Schulter. Blutungen weiterhin alle 2 Wochen, 4 bis 6 tägig, schmerz- haft, bis Herbst 1892. Seitdem in lang. Pausen von 15—18 Wch. Von Herbst 93 an wieder alle 3 Wch. Letzte Blutung vor 2¹/₂ Monat. Die Schmerzen sind seit der Operat. schlimmer ge- worden. Der Ausfluss hat sich verringert.	—	—	Einige Tage nach der Entlassung traten die ersten Wallungen auf. Diese kommen sehr häufig, oft 15—20 mal am Tag und haben im Laufe der Zeit an Stärke zugenommen. Wenn die Blut- ungen längere Zeit ausgeblie- ben sind, pflegen die Wallungen und heißen Übergiess- ungen heftiger und zahlreicher zu erscheinen, desgleichen die Schweisse.	Mitunter traurig, weil sie infolge der Beschwer- den nicht so schaffen kann, wie sie wohl müsste und möchte. Bemerkt an sich eine ihr sonst fremde Gedanken- schwäche.	Pat. klagt dar- über, dass sie beim Gehen und Stehen heftige Schmerzen im Unterleib ver- spüre und sich nur im Sitzen beschäftigen könne. Es sei ihr manchmal, als ob der Leib risse. Auch habe sie ein Gefühl von Schwere u. Drängen nach unten. Pat. sieht im übrigen wohl- genährt aus.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
28.	XIV 165	M. E., Schwester, aus G. Anamnese. Kinderkrankheiten. Mit 17 J. zuerst menstruiert, regelm. Vom 18.—21. J. bleichstüchtig; während dieses Zeitraumes Menses unregelm., späterhin wieder alle 4 Wch., sehr stark, 6 tägig, und besonders in den ersten 3 Tagen stets mit Schmerzen im Kreuz und in der Seite. Mit 22 J. Unterleibs- und Rippenfellentzündung. Seither auch im Intervall Schmerzen und geringer Ausfluss. Periode unverändert. Vor 2 J. in hiesiger Klinik. Nach der Entlassung Wohlbefinden. Allmählich stellten sich jedoch bei dem anstrengenden Beruf der Pat. als Krankenpflegerin die alten Beschwerden — heftige Leib- und Kreuzschmerzen — wieder ein. Ausserdem Schmerzen in den Beinen, welche derart sind, dass das Gehen unmöglich wird. Im Novbr. u. Dezbr. vorigen Jahres waren die Schmerzen geradezu unerträglich. Appetit mangelhaft. Viel Kopfweh. Stuhl verstopft. Bisweil. Brennen b. Wasserlassen. Status. Mm. kleine Spalte mit erodiertem Saum und schleimig-eitriger Sekretion. Utk stumpfwinklig anteflektiert, vergrössert, mit glatt. Oberfl. u. von mittl. Consistenz. R Lig. s. u. dicker als norm., jedoch nachgiebig. Im Douglas verschied. feine, scharf gespannte Stränge. Eierst. lateralwärts nahe d. Beckenwand, von norm. Grösse u. Beweglichkeit. L Lig. s. u. verdickt, gespannt, aber etwas dehnbar. Eierstock hinten zwischen Promontorium und Artic. s. il. unterhalb des Beckeneingangs gelegen, nicht vergrössert u. beschränkt beweglich.	27	O.	9. II. 92. Ligg. tubo- ovarialia mit Varicen.	Thrombose im R Schen- kel, sonst un- gestört. Entlassung 15. III. 92.	Wieder- eintritt in die Klinik am 25. VII. 92 2½ J. Persönl. Erschei- nen am 17. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Blutungen und Schmerzen im Unterleib. Jod- injectionen. Entl. 27.VII.92.	—	—	—	—	—
Seit Juli 92 Menopause.	—	—	Sehr oft Wall- ungen, 6—8mal täglich.	Viel ver- gnügter als früher. Nicht vergesslich.	Die früheren Beschwerden sind sämtlich verschwunden. Pat. hat ent- schieden zuge- nommen, zeigt ein recht gutes Aussehen und liegt ungestört ihrem Beruf als Kranken- pflegerin ob. Sie ist mit dem Erfolg der Opera- tion sehr zu- frieden.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
29.	XIV 249	Frau R. M., Dienstmagd a. W. Anamnese. Beginn der Menstruation im 14. J. Blutungen regelm. und mittelstark. 1870 Heirat. Im gleichen Jahr I p., zwei Jahre später II p. Beide Niederkünfte u. Wochenbette gut verlaufen. Seit 10 J. starke Menses, in den ersten beiden Tagen begleitet von krampfartigen Schmerzen. Im Intervall geringer Ausfluss. Seit dem letzten Sommer Kreuzschmerzen während d. Periode und 6 Tg. nach derselben Mattigkeit, Schwäche und Appetitmangel. Status. Mm. m. geschwellten, erodierten Lippen u. blutiger Sekretion. Oberhalb des walzenförmigen festen Uterushalses fühlt man in der Kreuzbeinaushöhlung den gut gänseeigr. Utk. An der L Fundalecke ein reichlich wallnussgrosser harter Vorsprung. R Lig. s. u. etwas verdickt und resistent. Im Becken H U eine kleinapfelgr., elastische, mässig bewegliche Schwellung, von welcher aus ein rabenfederkielddicker Strang nach V gegen das Lig. s. u., ein zweiter, dickerer, zum Uterusrand hinzieht. L Lig. s. u. schlaff, lässt sich fast bis an den horizontalen Schambeinast heranziehen. Ovarium kastaniengr., elastisch u. ganz beweglich.	43	II.	1. III. 92. R Eierstock von einer pflaumengr. Cyste eingenommen.	Gut. Entlassung 29. III. 92.	2³/₄ J. Persönl. Er-scheinen am 7. I. 95

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Meno- pause.	—	Utk etwa 7 cm lang u. auffallend schlank. Am L Fundal- winkel ein kirschgrosser Knoten.	Anfangs starke u. häufige Wal- lungen bezw. heisse Ueber- giessungen mit Schwitzen, jetzt nur noch selten. Kein Schwindel u. s. w.	Ruhiger als früher. Vergesslicher geworden.	Frei von Be- schwerden. Zunahme der Körperfülle. Gutes Aussehen. Vortreffliches Allgemeinbe- finden. Narbe fest. Trägt noch die Binde.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
30.	XIV 263	Frau E. R. aus F. Anamnese. Sämtliche Geburten und Wochenbette ohne Störung. Periode immer alle 4 Wch., stark, 6—8 tägig. Am 16. I. ds. Js. letzte norm. Menses. Darauf eine 3wöch. Blutung bis jetzt = 24. II. Das Curettement ergab keine maligne Degeneration der Schleimhaut. Status. Hämorrhoidalknoten. Utk in normaler Ante- flexion, verbreitert, nicht un- erheblich verdickt und hart. Seine Höhle = 9½ cm lang. R Lig. s. u. verdickt, aber nachgiebig. Von der Uterusmitte entspringt seitlich ein länger. Strang, welcher zu einem kaum mandelgrossen, platten, sehr dünnen und beweg- lichen Körper hingeht. L Lig. s. u. etwas verkürzt und resistent. Mit dem Uterus durch einen 2 cm langen Strang verbunden ein kleiner, härlicher, platter Körper mit zahl- reichen Höckerchen, der lateralwärts am Lig. hin- zieht, mit dem seitlichen Teil desselben verbunden ist und an der Beckenwand fest adhäriert. Dieses Ge- bilde ist stellenweise so platt, dass zwischen den einzelnen Höckerchen nichts weiter zu liegen scheint als eine ganz dünne Mem- bran. Nur nach O und H fühlt man eine zusammen- hängende Gewebsmasse von der Grösse einer halben Mandel.	38	V	16. III. 92. Beide Eier- stöcke atro- phisch. Das Netz zeigte bes. R viele Adhäsionen mit d. Bauch- wand und in der Excavatio vesico- uterina.	Gut. Entlassung 21. IV. 92.	¾ J. Wieder- eintritt in die Klinik am 26. XI. 92. 2¼ J. Persönl. Erschei- nen i. Juli 1894.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Wegen Menor- rhagieen Chlor- wasserausspül- ungen von 40°. Entl. 3. XII. 92.	—	Utk hühner- eigr., etwas nach R. Neben dem Uterus L eine umfängliche, weichere Schwellung.	—	—	—
Im Oktober und Dezember 1892 Blutungen. Seit- dem Menopause. Kein Fluor.	Keine Lust z. Beischlaf, derschmerz- los vollzogen wird.	—	Nichts!	Nicht ver- gesslich.	Keinerlei Be- schwerden. Pat. ist gegen früher etwas ab- gemagert. Sie klagt über Ap- petitmangel, der auch schon vor der Operation bestanden hat, in letzter Zeit sich etwas ge- bessert hat.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
31.	XIV 395	Frau Ch. Sch. aus E. Anamnese. Noch nicht menstruiert! Mit 5 J. Unterleibsentzündung, sonst immer gesund. Mit 19 J. Heirat. Seit dieser Zeit leidet Pat. häufig an Kopfschmerzen, Schwindel, Herzklopfen und Mattigkeit in den Gliedern. Zeitweise fluor albus, doch ist eine periodische Wiederkehr desselben nicht nachzuweisen. Pat. fast immer krank und ganz arbeitsunfähig. Status. Mm. kleine klaffende Querspalte m. stark geschwelltem Saum an der H Lippe, dunkelblaurot. Der Uterushals läuft fast horizontal nach H und L und ist knapp 3 cm lang. An denselben schliesst sich der kastaniengr. Utk an. R Findet sich eine etwa faustgrosse Geschwulst, welche mit dem Uterus durch eine dünne Membran zusammenhängt und nach aussen bis z. Beckenwand verläuft, von der sie sich abheben lässt. An der Hinterfläche dieser Geschwulst sitzt ein rundlicher, mässiger Vorsprung von fleischiger Consistenz. Auch sonst sind einzelne bohrengr. Erhabenheiten fühlbar. Die Geschwulst ist ziemlich weich, ohne Fluktuation und erstreckt sich nach H bis zur Artic. s. il. L Vom Utk geht ein Strang nach H und aussen, der zu einem platten, mandelgross. Körper verläuft, auf dessen Hinterseite einige Unebenheiten wahrzunehmen sind, welcher sonst eine glatte Oberfläche aufweist.	24	O.	1. VI. 92.	? Entlassung?	2 ¹ / ₄ J. Persönl. Erschein. am 4. IX. 94

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Es sind niemals p. op. Blutungen aufgetreten. Etwas Ausfluss ist vorhanden.	Kein Ge- schlechts- trieb mehr vorhanden. Es wäre der Pat. lieber, wenn der Mann weniger mit ihr verkehrte. Schmerzen beim Coitus.	Vgp. klein. Nach vorn zu ein gut wallnussgr., zl. weicher Utk, daran ansitzend nach H u. L eine etwas unebene hühnereigr. Schwellung von derselb. Consistenz. L. Ligg. ver- dickt, stark verkürzt und gespannt. R weniger.	In der ersten Zeit täglich mehrfach Wal- lungen, heisse Übergiessungen und Schweisse, jetzt nur noch selten. Recht häufig dagegen zeigt sich Schwindel und Flimmern vor den Augen, Er- scheinungen, welche bereits vor der Ope- ration bestanden haben.	Gemütsstim- mung und Gedächtnis unverändert.	Pat. hat mit- unter Schmerzen im Leib und Kreuz, auch wohl beim Wasser- lassen, sie ist „schwach in den Armen“ u. kann daher nicht viel schaffen, ver- spürt aber doch gegen früher, wo sie stets krank u. arbeits- unfähig war, eine erhebliche Besserung. Ist nicht stärker geworden. Narbe fest. Binde wird noch immer getragen.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
32.	XIV 435	Frau Z. aus S. Anamnese. Als Kind Scharlach, Masern, Halsdrüenschwellungen. Periodem. 17 J., regelm., mittelstark. 1878 Heirat. 82 I p., Zange. Von da an Schmerzen im R Bein. 83 II p., dauerte sehr lange, es kam zu Krampfwehen. 84 ab. im 3. Mon. 85 III p., Zwillinge und im gleichem Jahr wiederum einen ab. im 3. Mon. 86 IV p. In d. Folgezeit alljährlich einen Abort u. zwar 3 ab. im 5. Mon. u. 2 ab. im 3. Mon. Nach der letzten Fehlgeburt im März 92 war Pat. 4 Wch. lang bettlägerig: profuse Blutungen, heftige Leibschmerzen und Fieber. Seit dieser Erkrank., nach welcher die Periode wie früher regelm. war, bestehen starke Schm. im Leib, in der Scheide u. i. Mastdarm. Häufig Kopfweh. Wenig Ausfluss. Stuhl angehalten. Status. Vgp ganz vorn, hinter der Symphyse. Gegen das Kreuzbein hin eine gänse-eigrosse Masse, welche spitzwinklig mit dem Uterushals zusammenhängt und unmittelbar über dem Knickungswinkel eine weiche Consistenz zeigt. An diesem Körper befinden sich Reine flache, bohnengr., L zwei kleinere, nicht verschiebliche Erhabenheiten. Der Utk lässt sich aus dem Becken bis in die Höhe des Promontoriums herauschieben. R Lig. s. u. etwas verdickt u. dehnbar. Im H Beckenraum vor der Artic. s. il. ein kastaniengr., mässig bewegl. Körper, welcher mit d. Uteruskante durch einen Strang verbund. ist. L Lig. s. u. verdickt und gespannt. Hinter demselben eine hühnereigr., elastische Geschwulst mit bohnengr. Unebenheiten.	34	IVp, VII ab	25. VI. 92. Im Anschluss an die Castration wurde die Ventrofixation gemacht. L Tube mit der oberen Kante des Eierstockes durch feste, fibröse Membranen verbunden. Der dem Lig. lat. zunächst liegende Teil des L. Ovariums wird zurückgelassen.	Gut. Entlassung 2. VIII. 95.	2$\frac{1}{4}$ J. Persönl. Erschein. am 22. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Bisher 4mal wieder Blutabgang. Zuerst am 4. X. 92 und zwar 4tägig, schwächer als früher und mit leichtenkrampfartigen Schmerzen im Leib. Dann Anfang Dezbr. 92, ferner August 93 und zuletzt im April ds. Js. eine Blutung. Jedesmal wurden die Blutungen schwächer. Die drei letzten Male fehlten Schmerzen. Seit April ds. Js. nur hin u. wieder Nasenbluten. Pat. litt schon vorder Operation daran. Nur im ersten Jahr geringer gelblicher Ausfluss.	Gar kein Verlangen nach geschlechtlich. Umgang. Hat „Angst“ vor dem Beischlaf, obgleich sie keine Schmerzen dabei hat. Geschlechts-trieb fehlt vollständig. Früher Wollustgefühl und Libido vorhanden.	Utk kaum taubeneigr., anteflektiert.	Unbedeutende Wallungen, die bei den Blutabgängen häufiger auftraten. Ausserdem mitunter Hitze im ganzen Körper ohne Schweissausbruch, ferner Schwindel, der sich aber bereits a. op. gezeigt hatte. Endlich alle 4—6—8 Wch. Flimmern vor den Augen.	Stimmung vergnügt. Ist mit dem Erfolg der Operation sehr zufrieden und dafür sehr dankbar. Kein Hang zur Vergesslichkeit.	Die alten Beschwerden sind verschwunden. Pat. verspürt nur beim Schaffen (schw. Feldarbeit) Schmerzen im R Oberschenkel. Diese Schmerzen datieren aber von der ersten Geburt her. Pat., die vordem elend und abgemagert war, hat an Körpergewicht tüchtig zugenommen. Narbe fest. Trägt noch die Binde bei der Arbeit.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
33.	XV, 63	Frau E. J. aus St. Anamnese. Erste Periode mit 16 J., regelm., mittelstark. Mit 27 J. Heirat. Mit 29 J. I p, Zange, Dammriss. Wochenbett gut. Seit dieser Entbindung Vorfall. 4 Wch. p. p. Wiederkehr der Menses, jetzt 3 wöchentl., profus, aber nie schmerzhaft. II., III. u. IV. Geburt nebst Wochenbett normal. Nach der 4. Niederkunft wurden die Menses wiederum so profus, dass Pat. das Bett hüten musste. Während der fünften Schwangerschaft war Pat. körperlich und geistig derart heruntergekommen, dass sie nur flüssige Nahrung geniessen konnte. März 91 V p, forceps wegen Wehenschwäche. Wochenbett ohne Störung, jedoch musste Pat. grosser Schwäche halber mehrere Monate (bis zum Juli) bettlägerig sein. Die 3 Mon. p. p. wieder erscheinende Periode war stets profus und dauerte 5—6 Tg. Im Winter 91/92 litt Pat. an Schwermut. Mai 92 Prolapsoperation. Status fehlt.	29	V p, I ab	2. XI. 92.	Gut. Entlassung 8. XII. 92.	1³/₄ J. Persönl. Erschei- nen am 16. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
$\frac{1}{2}$ J. p. op. (Anfang Mai 93) mehrtäg. Blutabgang, desgl. Mitte Juni, ebenso im Juli und August. Von da an Menopause. Dafür ist aber d. Ausfluss stärker geworden.	Verlangen nach Beischlaf erloschen. Hat p. op. überhaupt nicht mehr mit dem Manne geschlechtlich. Umgang gehabt.	Utk atrophisch, retroflektiert.	Hat viel an Wallungen und Kopfweh zu leiden. Auch Flimmern vor den Augen u. Ohrensausen ist vorhanden.	Weit schwerer als früher, regt sich auch sehr leicht auf. Gedächtnis gut.	In der ersten Zeit fühlte sich Pat. erheblich besser. Allmählich stellten sich die alten Beschwerden wieder ein. Pat. klagt besonders über grosses Schwächegefühl und Mattigkeit, über Schmerzen im Leib und Kreuz und über Magenkrämpfe. Keine Zunahme der Körperfülle.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
34.	XV, 63	Frau Th. Sch. aus F. Anamnese. Als Kind und junges Mädchen sehr schwächlich. Mit 19 J. zuerst menstruiert, immer recht unregelm., 6—8tägig, verschiedenen stark. Mit 23 J. Heirat. Zwei normale Geburten und Wochenbette. Periode fortwährend sehr unregelm., oft mehrere Monate aussetzend. Seit der Verehelichung fluor albus. Im letzten Jahre häufig beträchtliche Schmerzen im Unterleib, bes. bei der Periode und nach den Ausspülungen, welche Pat. gegen den Ausfluss macht. Stuhl angehalten. Oft Harndrang. Status. Mm. sehr stark klaffende Querspalte, mit bedeutend geschwelltem, gerötetem und erodiertem Saum. Utk. zl. stark vergrößert, verdickt, hart, in horizontaler Retroversion. R Lig. s. u. verdickt und mässig resistent. Lateralwärts im Becken und in der Tiefe desselben ein taubeneigr., elastischer Körper von beschränkter Beweglichkeit, der einen Strang zum Uterus entsendet. L Hinten vor der Artic. s. il. in der Tiefe ein platter, etwas übermandelgrosser, elastischer Körper, der mit seinem medialen Ende durch einen kurzen Strang mit dem Ut in Verbindung steht. Lateralwärts und nach H hängt dieser Körper mit einem membranartigen Gebilde zusammen, in welchem ein festerer Strang v. Rabenfederkielstärke sich befindet.	29	II	24. IV. 93. Nach erfolgter Castratio duplex wird der stark vergrößerte Uterus durch 3 Nähte ventrofixiert.	Cystitis, sonst ungestört. Entlassung 10. VI. 93.	1$\frac{1}{4}$ J. Persönl. Erscheinen am 23. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	befund Genital-	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Menopause. Geringer weisslicher Ausfluss.	Geschlechts- trieb fast völlig ge- schwunden. Wollustge- fühl intra coitum er- heblich her- abgesetzt. Fühlt einen deutlichen Unterschied gegen früher, hat aber keine Schmerzen beim Bei- schlaf.	Uterushals eine gut 4 cm lange dünne Walze. Utk etwas über Fingerhut- grösse, weich, nur 2 cm lang und nach H, auch etwas nach L gelegen. Er lässt sich zwar nach V bringen, was aller- dings Schmerzen verursacht, fällt dann aber gleich wieder zu- rück. Wenn der Uterus reponiert ist, spannt sich ein Strang, welcher vom R Fundalwin- kel nach H und aussen zieht.	Fast täglich Wallg. mässigen Grades.	Früher mut- los und ver- driesslich, jetzt lebens- froh und ver- gnügt. Kann jetzt besser den- ken als vor d. Operation.	Hat nichts zu klagen. Besorgt ihren Haushalt ohne irgend welche Be- schwerden. Hat bedeutend zugenommen. Sieht vortreff- lich aus und hat sehr guten Appetit. Narbe fest.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
35.	XV, 97	Ch. K., Dienstmagd, aus M. Anamnese. Von fünf Geschwistern starben einige an „Drüsen“ und an Schwind-sucht. Als Kind Scharlach. Mit 13 J. trat die Menstrua-tion ein, immer unregelmäss. Mit 22 J. Nervenfieber. In dieser Zeit dauerte die Pe-riode oft 14 Tage lang. Mit 30 J. lungenkrank, damals 1 J. lang Amenorrhoe. Keine Beschwerden bei der Periode bis vor 1 J. Seitdem ständig heftige Leib- und Kreuz-schmerzen während der Blut-ung und auch im Intervall. Menses 4 wöchentlich, 10 bis 12 täg., ausserordentlich stark. Stuhl angehalten u. schmerz-haft. Status. Utk leicht ante-flektiert, von normaler Grösse und hart. Gerade oberhalb des Isthmus springt an der V Wand ein haselnussgrosser Knoten vor. R Lig. s. u. verdickt, aber sehr nachgiebig. Seitlich ein auffallend weicher, beweglicher Körper von Wallnussgrösse. L Lig. s. u. verkürzt, ver-dickt und etwas gespannt. Im H Beckenraum ein platter, 3—4 cm langer, weicher und beweglicher Körper.	39	0	24. IV. 93. Ovarien schlaff und weich.	Circum-scripte Peri-tonitis, sonst ungestört. Entlassung 6. VII. 93.	Status am 27. VI. 93. 1¹/₄ J. Persönl. Erschei-nen am 27. VIII. 94.

Utk kaum birnengr. Von seinem L Rande entspringt ein platter, fingerdicker Strang. An demselben hängt eine apfelgr., höckerige Geschwulst, ähnlich einem Schwamm. R geht vom Fundalwinkel ein platter, kleiner Strang ab, der an seinem Ende einen haselnussgr. Körper trägt.

Laparotomie am 1. XI. 93 mit Rücksicht auf die Klagen der Pat.: Täglich auftretende Schmerzen in der L Seite und Abends Anschwellung der Füße nach längerem Gehen. Operationsbefund: L vom Uterus ist das Schnüurstück als callöser Strang von beinahe Fingerdicke mit der Flexura sigmoidea verwachsen. In diesem Strang liegen die alten Ligaturen.

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Wiedereintritt der Blutungen 3 Wch. p. op., fortan in unregelm. Intervallen u. immer schwächer werdend. Seit April 94 Amenorrhoe. 4 Wch. nach d. Laparotomie Gefühl von Schwere beim Gehen und stechende Schmerzen L. Seit Aufhören der Blutungen ist der gelblich-weiße Ausfluss stärker geworden.	—	L liegt zwischen Uterus und Beckenwand eine etwa gänseeigr., höckerige Schwellung, bestehend aus Darmverwachsungen und peritonischen Verdickungen. Eine nochmalige Laparotomie wird nicht für angezeigt gehalten.	Zl. starke Wallungen, bes. nach der 2. Operation. Die Leute glauben dann immer, Pat. habe viel Wein getrunken. Mitunter Schweißse, Schwindel, Ohrensausen u. Erbrechen.	Die Stimmung war nach d. Castration trotz der Schmerzen bedeutend besser als jetzt nach d. 2. Operation, wo eine gedrückte Stimmung Platz gegriffen hat. Es besteht auch Neigung zur Vergesslichkeit.	Schmerzen im Leib, namentlich L, und im Kreuz dauern fort und strahlen auch in die Beine aus. Pat. ist sehr schlaff und in ihrer Arbeitsfähigkeit sehr beschränkt. Abmagerung. Seit d. Laparotomie Bruch in der Narbe.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
36.	XV, 153	M. R., ledig, aus T. Anamnese. Seit dem 19. J., wo die erste Periode sich zeigte, Menses immer unregelmässig, 2 bis 5 wöchentl., 4 bis 5tägig, mit ständigen heftigen Schmerzen im Leib und Kreuz. Pat. deswegen jedesmal bettlägerig. Die Schmerzen und Blutungen nahmen von Jahr zu Jahr an Intensität zu. Die Schmerzen exacerbierten bei jeder Periode. Diese selbst wurde immer häufiger, sodass schliesslich zwischen zwei Menstruationsterminen nur eine 8tägige Pause lag. Die ungemein starken menstruellen Blutungen, sowie die unerträglichen Schmerzen zwangen die Pat., fast ohne Unterbrechung das Bett zu hüten. Vor 2 J. Gelbsucht. Seit 3 J. Ausfluss. Stuhl angehalten. Brennen beim Wasserlassen. Status. Mm. kleine, runde Öffnung mit glatten Rändern und glasiger Sekretion. Utk nach R, etwas vergrössert, beweglich und in rechtwinkliger Anteflexion. R Lig. schlaff und nachgiebig. Hinten an der Articul. s. il. ein gut wallnussgr. Körper. L Lig. s. u. nicht verdickt, aber verkürzt u. gespannt. An der Articul. s. il. der bewegliche, nicht vergrösserte Eierstock.	26	0	11. VI. 93.	Gut. Entlassung 5. VIII. 93.	1¹/₄ J. Persönl. Erschei- nen am 21. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Menopause. Von Herbst 93 bis Ostern 94 bestand zl. starker fluor albus, der aber nach Gebrauch von Sitzbädern verschwunden ist.	—	Utk ganz nach R, atrophisch, kaum mandelgr. u. weich, einem härteren Collum auf-sitzend. Ligg. auf beiden Seiten ge-spannt.	4 Wch. p. op. erschienen die ersten Wallun-gen, bald 2—3 mal tägl., bald 6—7 mal tägl. Nur die stär-keren Wallun-gen waren von Schweissaus-bruch gefolgt. Bei Anstreng-ungen und an heissen Tagen mehr Wallun-gen. Beim Ar-beiten auf dem Felde ist es der Pat. bei den Wallungen oft schwarz worden Augen geword. Ohrensausen u. Flimmern vor den Augen an-fangs häufig, jetzt selten. Pat. glaubt zuweilen Spinnwebgewebe vor den Augen zu haben.	Stimmung dieselbe wie vorher. Hat nichts von Vergess-lichkeit be-merkt.	Pat. klagt nur noch über Schmerzen im Kreuz beim Ar-beiten und über Schmerzen am Steissbein, die auftreten, wenn sie sich setzt. Im übrigen ist sie mit dem guten Erfolg d. Operation sehr zufrieden. Sie sieht blühend aus, will aber nicht stärker geworden sein. Narbe fest.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
37.	XIV 883	A. G. Dienstmagd, aus R. Anamnese. Als Kind immer kränklich. Mit 15 J. erste Menses, zunächst regelm., dann $\frac{1}{2}$ J. Amenorrhoe. Späterhin Periode antepionierend, alle 2—3 Wch., stark, 8tägig, mit Leibschmerzen, Kopfweh und Erbrechen. Seit $\frac{1}{2}$ J. regelm., vierwöchentl. Blutungen, die aber stets von grossen Schmerzen, namentlich L U, begleitet sind. Die gleichen Schmerzen auch im Intervall. Ausfluss. Mitunter Brennen beim Wasserlassen. Appetit schlecht. Stuhl verstopft. Status. Mm. kleines, rundes Loch mit geringer schleimiger Sekretion. Utk nach V, geht mit leichter Biegung vom Hals ab, ist klein und zeigt an seiner Hinterfläche mehr L einen harten, fast gänse-eigrossen, gestielten Tumor. Der Stiel hat die Dicke eines Mittelfingers. R Lig. s. u. verschmälert und ungemein dick, wie ein kleiner Finger etwa, dabei sehr resistent. An der Linea termin. ein kastaniengross., platter, beweglicher Körper. R Lig. s. u. bleifederdick und gespannt. Am H Teil der Linea termin. ein beinahe wallnussgr., platter, durch 2 deutliche Einschnürungen in 3 Abteilungen geteilter, beweglicher Körper.	31	O.	18. VII. 93.	Gut. Entlassung ?	1 $\frac{1}{2}$ J. Persönl. Er- scheinen am 20. X. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
5 Mon. p. o. erster Blutabg., seitdem alle 4 Wch., zuletzt vor 2 Mon. Da- bei L U Schmer- zen, aber nur unerheblich. Vor u. nach der Blutung Fluor.	—	—	Anfangs häufig, jetzt selten Wal- lungen. Niemals heisse Über- giessungen. Kein Schweissaus- bruch. Mitunter etwas Schwin- del und Sausen im R Ohr.	Stimmung besser als früher, je- doch auch jetzt noch häufig et- was depri- miert. Neigt durch- aus nicht zur Vergesslich- keit.	Erhebliche Besserung der Schmerzen L U. Pat. ist stärker geworden, aber nicht viel.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
38.	XV, 273	M. Sch. Feldarbeiterin, aus M. Anamnese. Vom 15. J. an menstruiert, regelm., 4—5 tåg. Seit Anfang ds. Js. Gefühl von Schwere im Leib und seit 2 Mon. zeitweise Schmerzen. Die Periode war im letzten Vierteljahr stark, kam alle 3 Wch. und dauerte 7—8 Tage. Kein Ausfluss. Status. Mit dem collum uteri hängt eine kindskopf- grosse, harte Geschwulst zu- sammen, welche nach oben und seitlich sich abgrenzen lässt, jedoch kaum beweglich ist. Nach H springt der Tumor nicht stark vor.	23	O.	3. VIII. 93.	Gut. Entlassung 30. VIII. 93.	1 J. Persönl. Erschei- nen am 19. VIII. 94.
39.	XIV 167 XV, 85	Frl. J. G. aus F. (s. Privat- journal). 6. I. 1892. Castratio dextra und Ventrofixatio. Heil- ungsverlauf gut. Entlassungs- befund am 5. II. 92: Der Utk liegt in leichter Anteflexion und etwas mehr nach R. Über Schmerzen wird nicht mehr geklagt. 7. IV. 1893. Status. Utk spitzwinklig anteflektiert und ganz nach L gelegen. L Lig. s. u. stark verdickt, verkürzt und resistent. An der Mitte der Linea term. befindet sich ein kastaniengr., elastischer Körper und mit diesem verbun- den durch eine schmale Brücke fühlt man einen zweiten, gleichfalls kastaniengr. Kör- per, welcher beweglich ist. 14. X. 1893. Castratio sini- stra. Im Lig. zwischen Ova- rium und peripherem Tuben- stück liegt eine Cyste, welche ebenso gross ist wie das Ova- rium, mit demselben aber in keinem näheren Zusammen- hang steht und nur durch das Lig. mit ihm verbunden ist.	21	O.	14. X. 93.	Gut. Entlassung 30. X. 93.	1 J. Persönl. Erschei- nen am 21. IX. 94.

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
$\frac{1}{2}$ J. p. op. zeigte sich die Periode wieder: Abgang einiger Blutstropfen, darauf noch 2 mal geringer Blutabgang. Seitdem alle 4—7 Wch. eine schwache, 4 bis 6tägige Blutung.	—	Der Tumor scheint eher noch etwas an Grösse zugenommen zu haben. Seine Beweg- lichkeit ist gering. Rein deutlich her- vorragender Knoten. Ge- genüber früh- macht sich einstärkeres Vorspringen des Tumors in d. Douglas bemerkbar.	Anfänglich alle 4 Wch. Wallun- gen. Dabei Reissen in den Gliedern. In letzter Zeit sind die Wallungen schwächer und seltener gewor- den.	Gemüts- stimmung un- verändert. Keine Ge- dächtnis- schwäche.	Nicht d. geringst. Schmerz. mehr. Pat. hat grös- seren Appetit und ist stärker geworden. Sie schafft auf d. Feldern in den Reben und sieht blühend aus. All- gemeinbefinden sehr gut. Pat. will dem- nächst hei- raten. Bauch- narbe fest. Trägt noch die Binde.
$\frac{1}{2}$ J. p. op. Amenorrhoe. Darauf alle 4 bis 6 Wch. Blut- abgang, aber stets nur sehr schwach, zuletzt vor 8 Tagen. Niemals dabei Schmerzen. Gelblicher Aus- fluss und ein Gefühl von Brennen und Jucken in der Scheide.	—	Utk klein.	Anfangst täglich häufige Wall- ungen u. heisse Übergiessungen, welche jedoch seit Wiederbe- ginn der Blut- ungen ver- schwunden sind. Jetzt nur Ohren- sauen hin und wieder.	Pat. hat ab- solut keinen Unterschied in ihrer Ge- mütsstimm- ung gegen früher ent- deckt. Nur hat sie im vorigen Jahr einige Zeit lang gemeint, dass die Leute mit Fingern auf sie zeigten, stehen blie- ben und sie auslachten. Dieser Zu- stand hielt 3—4 Woch. an und ver- ging dann wieder voll- ständig. Gedächtnis unverändert.	Keine Spur von den alten Be- schwerden. Da- gegen hat Pat. die Empfindung, als ob ihr die Röcke bis an den Hals zu- geknöpft seien. Sehr viel stärker geworden. Sieht recht gut aus und befin- det sich körper- lich durchaus wohl. Narbe fest.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
40.	XV, 443	Frau K. H. aus F. Anamnese. Vater starb an Rückenmarkschwindsucht, Mutter an Schlaganfall, zwei Geschwister früh an Genickkrämpfen. Pat. war als Kind zwar schwächlich, aber niemals krank. Periode mit 17 J., regelm., 5—6täg., mittelstark, mit Kreuzschmerzen. Vom 18. J. an bis zur Heirat im 22. J. bleichsüchtig. 4 spontane, aber schwere Geburten in den Jahren 1888—1893, jedesmal 2tägige Krampfwehen. Die Kreissende hatte dabei die Empfindung, „als ob ihr die Knochen krachten“. Alle Kinder selbst gestillt. Zwei davon waren schwächlich und starben beide. Das dritte Kind war nicht ausgetragen (8 Mon.). Als Pat. nach der letzten Entbindung aufstand, fühlte sie Schmerzen in den Knochen, bes. am Becken, welche sich beim Liegen verminderten. In letzter Zeit haben sich die Schmerzen erheblich gesteigert. Die Menses sind seit der letzten Geburt am 20. VII. 93 noch nicht wieder erschienen. Zeitweise besteht Ausfluss. Status. Keine Biegsamkeit, aber starke Schmerzhaftigkeit der Beckenknochen. (Näheres s. Poppe: „Über die Castration bei Osteomalacie“ pag. 21. Inaug.-Diss. Freiburg i. Br., 1895.)	28	IV.	Castratio duplex 1. XI. 93. Beiderseits Varicen im Lig.	Gut. Entlassung 18. XI. 93. Die Schmer- zen sind nicht nur beim Ge- hen und Ste- hen, sondern auch beim Liegen ver- schwunden.	1 J. Persönl. Erschei- nen im Dezember 1894. 1$\frac{1}{4}$ J. Persönl. Erschei- nen am 27. II. 95.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	befund Genital-	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Ende März 1894 erster Blutab- gang, welcher 14 Tage währte. Darauf noch 2 mal in Zwischenräumen von 6 Wch. eine 3—4 täg. Blut- ung, zuletzt vor 8 Wch.	Keine Neigung z. Beischlaf, aber auch früher nicht. Coitus schmerzfrei. Bezüglich d. Wollustge- fühles glaubt Pat., dass sich dasselbe beim Bei- schlaf jetzt eher einstelle als vor der Operation.	—	In der ersten Zeit viel, jetzt nur bisweilen Wallungen, heisse Über- giessungen so- wie Schweisse, doch fühlt sich Pat. dadurch nicht belästigt.	—	³ / ₄ J. lang voll- kommenes Wohl- befinden. Als Pat. dann im Herbst 94 wieder anfang, ihren Haushalt selbst zu besorgen, stellten sich zu- gleich mit star- kem Müdigkeits- gefühl ziehende Schmerzen im Kreuz und in den Beinen ein, die aber ver- schwanden, wenn Pat. sich niederlegte und ausruhte. Sehr stark ge- worden. Appe- tit recht gut.
Menopause.	—	—	—	Nicht ver- gesslich.	Fühlt sich voll- kommen wohl und gesund, wenn sie sich nicht zu sehr anzustrengen braucht.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
41.	X, 686 764	Frau T. aus S. Anamnese. Periode mit 14 J., regelmäss., stark, o. B. Vor einem Vierteljahr ohne bekannte Ursache Unterleibsentzündung. 6 Wochen bettlägerig, Schmerzen im Leib, bes. L, welche jetzt noch beständig fortdauern und vor und während der Menstruation exacerbieren. Diese ist gegen früher schwächer geworden, 3 tägig, mit krampfartigen Schmerzen im Leib und Kreuz. Im Anfang ihrer Erkrankung bemerkte Pat. auch eine geringe Auftreibung des Leibes. Nach Angabe des Arztes bestand eine Geschwulst an der Gebärmutter, die nach Umschlägen mit Mutterlauge etwas zurückging. Seit dieser Zeit auch Knickung der Gebärmutter: Ring. Zu den alten Beschwerden gesellten sich weiterhin hinzu: Klopfen im Rücken und Kopf, Engigkeit auf der Brust, Herzklopfen und grosse Schwäche. Letzte Periode vor 6 Wch. Seitdem ist das Klopfen oft so schwach und langsam, dass Pat. glaubt, „sterben zu müssen“. Beim Stuhlgang, der anhaltend dünn ist, Schmerzen im Kreuz. Spärlicher Ausfluss. Status. Utk im Retroversion, Fundus gerade unter dem Promontorium. L Lig. s. ut. nicht für sich allein fühlbar, da ihm eine fast hühnereigrosse, ovoide, prall elastische Geschwulst von gleichmässigen Conturen aufsitzt. Diese Geschwulst steht medianwärts mit der Gegend des Isthmus in ziemlich breiter, fester Verbindung und reicht lateralwärts bis beinahe an die Beckenwand heran.	30	V.	Salpingotomia duplex. 20. V. 86. L: das in einen hühnereigr. Sack verwandelte Endstück d. Tube zeigt Adhäsionen mit d. Mesenterium und mit Appendices epipl. des Dickdarms.	Gut. Entlassung ?	8¹/₄ J. Persönl. Erscheinen am 14. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Menopause. Keine Schmerzen, kein Fluor mehr.	Coitus selten ausgeführt. Kein besonderes Bedürfnis dazu vorhanden. Gefühl beim Beischlaferhalten, wenn auch schwächer als früher.	—	Wallungen anfangs alle 4 Wch. Dabei gross. Schwächegefühl u. Schlafbedürfnis. Seit einigen Jahren treten die Wallungen seltener auf, sind aber immer mit Mattigkeit und Müdigkeit verbunden. Mitunter Herzklopfen.	Heitere Gemütsstimmung. Gutes Gedächtnis.	Frei von Beschwerden. Ist etwas stärker geworden. Befindet sich sehr wohl. Trägt noch immer die Leibbinde.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
42.	N, 734 780	Fr. M. T., Ladnerin, aus N. Anamnese. Erste Menses mit 18 J. Seit Dezbr. vorigen Jahres starke Periode mit krampfartigen Schmerzen im Leib und Kreuz, Intervall nicht schmerzfrei. Seit 3 Wch. fortwährend auf der L Seite heftige Schmerzen, welche 2 Tage nach Aufhören der Periode erscheinen, bei Anstrengungen sich steigern und die Pat. am Gehen hindern. Seit 14 Tagen z. reichlicher, gelblicher, übelriechender u. fleckender Ausfluss, der vorher nicht vorhanden war. Abends mehrfach Frost und Hitze. Status. Utk ganz nach R und in normaler Anteflexion. Oberhalb des L Lig. s. u. eine faustgrosse, teils festere, teils weichere Geschwulst, welche sehr wenig beweglich ist. R an der Beckenwand ein kastaniengross., nicht ganz frei beweglicher Körper.	24	O.	28. V. 86.	Gut. Entlassung 19. VI. 86.	8 $\frac{1}{4}$ J. Persönl. Er- scheinen am 30. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Meno- pause. Fluor verschwunden.	—	Utk ganz klein, etwa haselnuss- gross, platt und zl. weich. Cervix etwas grösser und dicker. Ligg. beiderseits zl. schlaff.	Anfangs jeden Tag mehrmals Wallungen und Schweissaus- bruch, jetzt nur selten und schwächer. Mit- unter Schwin- del und Flim- mern vor den Augen.	Leicht auf- geregt, war es aber vor d. Operation noch mehr. Keine Neig- ung zur Ver- gesslichkeit.	Hin und wieder noch leichte Schmerzen im Leib, sonst kei- nerlei Beschwer- den. Körperfülle ist gleichgeblieben. Pat. fühlt sich recht wohl und geht ungestört ihrem Geschäfte nach. Narbe in der Mitte etwas weich. Bindeseit 5 J. abgelegt.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
43.	XI, 109	A. W., ledig, aus D. Anamnese. Menses mit 19 J. eingetreten, alle 3 Wch., stark, 8—9 Tage lang, mit mässig.krampfartigen Schmerzen. Mit 26 J.spontane Geburt, normales Wochenbett, 4 Wch. p. p. Unterleibsentzündung, welche im Laufe der nächsten Jahre 2—3 mal recidierte. Periode fortan unregelm., alle 2—3 Wch., stark, 8—10tägig, stets mit krampfartig. Schmerzen. Intervall nicht immer schmerzfrei. So blieb die Periode etwa 10 J. lang, dann wurde sie wieder regelmässig und die Schmerzen vergingen. Seit 1 J. Menstruation abermals sehr unregelmässig, stark, mit stechenden Schmerzen im Leib, bes.R. Daneben äusserst heftige Kreuzschmerzen, die nach vorn gegen den Unterleib ausstrahlen. Infolge dieser hochgradigen Beschwerden ist Pat. nahezu arbeitsunfähig. Die Schmerzen sind namentlich auch beim Stehen sehr gross. Kein Fluor. Viel Frost und Hitze. Häufiger Drang nach dem Kopfe. Appetit und Schlaf gestört. Harndrang. Stuhl meist angehalten. Status. Utk etwas retrovertiert und sinistroponiert. R eine faustgr., L eine etwa gänseeigrosse Schwellung der Tube.	49	I.	28. XI. 86. L im Eierstock eine wallnussgr. Cyste.	Gut. Entlassung 22. XII. 86.	7³/₄ J. Persönl. Erscheinen am 31. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	befund Genital-	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Meno- pause.	—	—	In den ersten 2 J. p. op. Wall- ungen am Men- struations- termin. Heisse Übergiessungen und Schweisse. nur $\frac{1}{4}$ J. p. op.	Vorder Ope- ration schwermüt., jetzt froh und heiter. Nicht vergesslich.	Alle Beschwer- den sind voll- ständig ver- schwunden. Pat. ist nicht stärker gewor- den, befindet sich aber sehr gut und kann tüchtig schaffen. Narbe fest. Binde wird nicht mehr getragen.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
44.	XI, 167	K. R., Dienstmagd, aus W. Anamnese. Mit 15 J. zuerst menstruiert, regelm., 5—7täg., stark, o. B. Heftige Schmerzen, bes. R, seit 3 J., welche ohne bekannte Ursache gelegentlich eines Menstruationstermines auftraten, jetzt während der Periode und morgens beim Aufstehen exacerbieren. $\frac{1}{2}$ J. vorher litt Pat. ständig an Kopfweh. Schwindel und Appetitlosigkeit. Es besteht gelblicher, fleckender Ausfluss. Allgemeinbefinden gestört: Aufstossen, Erbrechen, Frost und Hitze, Stuhlverstopfung. Status. Utk in horizontaler Retroversion. Mm. mit Erosion. Ligg. gespannt. R gänseeigr., L hühnereigr. Schwellung.	28	O.	28. XI. 86.	Gut. Entlassung 22. XII. 86.	$7\frac{3}{4}$ J. Persönl. Erschei- nen am 3. IX. 94.

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Nach der Ope- ration 5 Mon. l. Amenorrhoe. Dann alle 3 bis 4 Wch. ein 4täg. Blutabgang, an- geblich mit etwas „Eiter“ vermischt und von geringen Schmerzen be- gleitet. Vor und nach der Blut- ung zeigte sich fluor albus. Seit 5 J. Meno- pause. Ausfluss nur gering.	—	Vgp ganz klein, kaum fühlbar. Utk nach V, un- terwallnuss- gross, mässig weich. Hals und Körper ungefähr gleich lang. Im Lig. lat. beiderseits einige feste Stränge.	Anfangs tägl. einige Male Wallungen bz. heisse Über- giessungen mit Schweissaus- bruch und Frösteln. Jetzt treten diese Er- scheinungen nur noch ganz selten auf. Schwindel, Flimmern vor den Augen und und Ohren- sauen waren schon vor der Operation vor- handen und be- stehen in gerin- gem Grade fort, zeigen sich aber gleichfalls nur selten.	Früher schwermütig, jetzt ver- gnügt, seit 2 J. ist ihr „ordentlich wohl“. Deutl. Ver- gesslichkeit, welche auch von der Herr- schaft be- merkt wor- den ist.	Die alten Be- schwerden sind vergangen. Jetzt nur bei anstren- gender Arbeit etwas Schmer- zen in d. Seiten und hie und da auch Stechen b. Wasserlassen. Pat. ist in den ersten Jahren p.op. be- deutend stärker geworden, hat aber jetzt wieder abgenommen. Sie fühlt sich, wenn sie nicht schwere Arbeit zu machen hat, vollkommen wohl. Narbe fest. Binde seit 2 J. abgelegt.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
45.	XI, 691 793	Frau P. J. aus F. Anamnese. Erste Menstruation mit 18¹/₂ J., 3 wöchentl., stark, 5—6tägig, mit krampfartigen Schmerzen im Leib und Kreuz kurz vorher. Geburten und Wochenbette normal. Seit 1 J. Periode antepionierend, alle 18—19 Tage, allmählich profuser werdend, schliesslich sogar von 10 bis 12 tägiger Dauer. Zugleich täglich reissende u. stechende Schmerzen im Leib, bes. R, welche 2 Tage vor der Periode sich steigern und in Brust und Beine ausstrahlen. Seit November 87 jeden Tag zl. beträchtlicher Blutabgang. Blut ist dunkel, zeigt oft Klumpen. Geringer weisslicher Ausfluss. Viel Drängen nach unten. Schwäche, Kopfweh, Erbrechen, Stuhlverstopfung, schlechter Appetit und Schlaf. Pat. häufig bettlägerig. Im Dezember 87 in der Klinik: Curettement. Status. Utk etwas recliniert, nicht vergrössert. R gänseeigr., L hühnereigr. Geschwulst mit der Beckenwand fest verwachsen.	32	II.	2. II. 88. Uterus zl.fest im Douglas fixiert. Die L seitige Geschwulst ist mit einer Appendix epiploica fest verbunden. Beim Hervorholen des R Tumors platzt der verklebte Tubenrichter und ergiesst etwas von seinem eitrigen Inhalt in die Bauchhöhle.	LSchwellung im Douglas, sonst ungestört. Entlassung 29. II. 88.	6³/₄ J. Persönl. Erscheinen am 24. IX. 94.

Blutungen Molim. menstr. Fluor	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
3 Wch. p. op. erster Blutab- gang, darauf alle 4—5 Wch., zl. stark, 4—5 Tage lang, zuletzt vor 3 Wch. Seit $\frac{1}{4}$ J. auch Schmer- zen im Unterleib bei den Blut- ungen. Etwas Fluor ist vor- handen.	Coitus wird noch ausge- übt, allein Pat. „fühlt nichts dabei“. Deut- licher Unter- schied gegen ehemals.	Colpitis und Erosion. Utk etwa tauben- eigr., nach RH gelegen und zl. weich. R Ligg. ver- kürzt, ge- spannt und schmerzhaft.	Erst im 3. J. zeigten sich Wallungen, die in letzter Zeit stärker geword. sind, oft 4—5 mal am Tage und auch Nachts erscheinen und von Schweissen gefolgt sind. Auch heisse Übergießungen. Ferner Schwin- del und Kopf- weh.	Stimmung gleichgeblie- ben. Pat. giebt spontan an, dass sie ver- gesslicher sei als früher.	Allgemeinbe- finden im ganzen recht gut. Ein Teil der alten Beschwerden (Dysmenorrhoe und Fluor) ist zwar noch vor- handen, aber gegen früher be- deutend abge- schwächt. Pat., welche p. op. stärker gewor- den ist, hat seit 1 J. wieder an Körpergewicht abgenommen. Sie versieht ohne Mühe ihren Haushalt. Bauch- narbe gut. Binde wurde $1\frac{1}{2}$ J. hindurch ge- tragen.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
46.	XII, 543	Frau Th. R. aus H. Anamnese. Hereditär belastet. Beginn der Periode im 15. J., regelmässig, 2 tändig, schwach, o. B. Vor 4 J. krampfartige Schmerzen im Unterleib und Kreuz 6 Monate lang. Später noch einmal dieselben Beschwerden. Seit vorigem August anhaltend stechende und brennende Schmerzen auf der L Seite, die nach der Periode am schlimmsten sind. Geringer Ausfluss seit einigen Jahren. Spannungsgefühl im Unterleib. Starke Verstopfung. Status. Utk zl. gerade, nicht vergrössert. R Tube verdickt, lateralwärts auslaufend in eine wallnussgr. Schwellung. L Tube mit mehreren Einschnürungen.	40	O.	18. VI. 89. Unter dem Peritoneum der R Tube liegen Knötchen, von denen das eine auf dem Durchschnitt käsiges Gewebe zeigt.	Gut. Entlassung 7. VII. 89.	5$\frac{1}{4}$ J. Persönl. Erscheinen am 3. IX. 94.
47.	XIII 441	F. K. ledig, aus S. (Jetzt Frau H. in B.) Anamnese. Erste Menses mit 16 J., regelm., mittelstark. Mit 19 J. Sturzgeburt. Wochenbett normal. 2 Mon. p. p. Wiedererscheinen der Periode, zl. stark, anfangs o. B., später mit heftigen Schmerzen, bes. L, die auch im Intervall auftraten und in das L Bein ausstrahlten, sodass Pat. kaum gerade gehen konnte. Daneben Kreuzweh und Druck in der Magengend. Exacerbation dieser Beschwerden bei der Periode. Stuhl angehalten. — Auf Tuberkulinbehandlung trat Reaktion ein. Status. Utk nach H. gelegen. R Eine fest adhärente Schwellung v. Wallnussgr. L Eine unregelm., weiche, kaum bewegliche Schwellung von Kastaniengrösse.	24	I.	2. II. 91. Eierstöcke und Tuben beiderseits stark miteinander verwachsen.	Gut. Entlassung 21. II. 91.	3$\frac{1}{2}$ J. Brief der Pat. vom Sept. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Sofortige Menopause. Schmerzen sowie Fluor sind verschwunden.	Coitus selten vollzogen. Bedürfnis danach und Wollustgefühl ganz erloschen. (Bericht des Mannes.)	—	Häufige und starke Wallungen bzw. heisse Übergiessungen mit Schweissausbruch. Kein Schwindel u. s. w.	Stimmung unverändert Gedächtnis wie früher.	Die alten Beschwerden haben sich vollständig verloren. Pat. ist bisher „gut zu weg gsi“, hat entschieden an Gewicht zugenommen und kann alles schaffen. Mitunter „Herzkrampf“.
Sofortige Menopause.	—	—	Beinahe jeden Tag Wallungen u. heisse Übergiessungen sowie Schweisse. Vereinzelt auch Schwindel und Flimmern vor den Augen, aber kein Ohrensausen.	Keine Änderung der Stimmung u. des Gedächtnisses.	Abgesehen von bisweilen auftretenden krampfartigen Leibschmerzen keinerlei Beschwerden. Pat. ist eher etwas magerer geworden. Sie befindet sich trotzdem wohl. Hat 2 J. p. op. geheiratet.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
48.	XIII 727	K. B. Dienstmagd, aus W. Anamnese. Periode seit dem 15. J., regelm., stark. 1868—1876 3 spontane Geburten. Seit 2 J. täglich heftige Schmerzen im R Knie, bis zur Hüfte ausstrahlend, ferner Schmerzen im Unterleib R und V. Damals soll auch eitriger Ausfluss bestanden haben. Status. Colpitis. Uterus normal. R und L eine weiche, sehr elastische Geschwulst von d. Grösse eines kleinen Apfels.	43	III.	12.VI. 91.	Gut. Entlassung 28. VII. 91.	$\frac{3}{4}$ J. Persönl. Erschei- nen am 11. III. 92 $3\frac{1}{4}$ J. Persönl. Erschei- nen am 23. VIII. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Anfangs Januar eine 3täg. Blutung. Jetzt im März blutet Pat. abermals seit 6 Tagen. Vor Eintritt der Blutung hatte sie grosse Schmerzen im Leib, sonst schmerzfrei.	—	—	—	—	Wohlbefinden. Gutes Aus- sehen.
Im 1. J. p. op. noch 3mal Blutung, zuerst kurz nach der Entlassung, zuletzt im März 92. Schmerzen und Fluor sind nie wieder aufgetreten.	—	Utk kaum taubeneigr. Links von demselben liegt eine nicht sehr deutlich circumscripte Schwellung von gleichfalls Taubeneigrösse, von der ein gut gänsefederkiel dicker Strang oberhalb d. Fundus nach R hin verläuft.	Wallungen bis vor $\frac{1}{4}$ J., aber selten. In den letzten 3 Mon., seitdem Pat. sich wieder krank fühlt, macht sich Schwäche im Kopf und in den Augen bemerkbar.	Unveränderte Gemütsstimmung. Vergesslicher als vor der Operation.	Pat. war bis vor $\frac{1}{4}$ J. frei von allen Beschwerden. Seit jener Zeit klagt sie über Schmerzen im Leib L U und an der Hüfte. Sie ist nach der Operation erheblich stärker geworden. Narbe fest. Trägt noch die Binde.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit
49.	XIII 761	Frau E. Sch. aus F. Anamnese. Mit 14 J. erste Menstruation, regelm., anfangs stark, in späteren Jahren nur schwach. 1882—1884 2 spontane Geburten. Wochenbette ohne Störung. Pat. kränkelt seit einigen Jahren: öfters Magendruck, Stechen im Leib und Kreuzschmerzen. Anfang ds. Js. Verschlimmerung. Pat. fühlt sich vor der Periode stets sehr elend und hat viel Kopfweh. Nach der Blutung stellt sich etwas Ausfluss ein. Stuhl unregelmässig. Status. Anämische Person. Utk horizontal retrovertiert, nur wenig vergrössert. R Eine eigrosse Geschwulst, mit dem Lig. verbunden und aus einer unteren weicheren u. einer oberen härteren Abteilung bestehend, welch letztere oben u. lateralwärts liegt und mit kleinen Erhabenheiten besetzt ist. L Mit dem Lig. s. u. verwachsen eine gut tauben-eigr. Geschwulst, deren medialer unterer Teil, welcher einen Stiel zur Uteruskante entsendet, linsengr. Erhabenheiten zeigt, während d. laterale, obere eine weiche Schwellung darstellt.	34	II.	25. VII. 91.	Gut. Entlassung 21. VIII. 91.	3$\frac{1}{4}$ J. Persönl. Erschei- nen am 1. X. 94.

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	befund Genital-	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Wiederkehr d. Blutungen 6 Wch. p.op. Von da ab anfangs alle 4 Wochen, später öfters alle 14 Tage, nicht stark, mehr blutiger Ausfluss, zuletzt vor 5 Wochen. Einige Tage vor dem Blutabgang stechende Schmerzen L U im Leib und im Kreuz. Ausfluss verschwunden.	Coitus ward p. op. fort- gesetzt. Pat. macht sich aber nichts mehr daraus. Der Beischlaf bekommt ihr nicht mehr so gut wie früher. Sie hat mitunter dabei Stechen im Leib. Gefühl gegen früher jedoch un- verändert.	Utk klein; L davon eine unregelmäss., hühnereigr. Schwellung.	Keine Wall- ungen u. s. w. Nur zur Zeit d. Blutabgangs viel Kopfweh, Schwindel, Flim- mern vor den Augen u. Ohren- sauen.	Unverän- derte Ge- mütsstimmg. Nicht vergesslich geworden.	Pat. hat an Kör- perumfang zu- genommen, sieht vortrefflich aus. Kann viel und tüchtig schaffen und ist mit dem Erfolg der Ope- ration zufrieden. Narbe ist aus- einander ge- wichen. Geringer Grad von Bauch- bruch. Trägt noch die Binde beständig.

Lfd. Nr.	Journal	Beschwerden und Befund vor der Operation	Alter	? p	Operation	Heilungs- verlauf	Beob- achtungs- zeit :
50.	XV, 609	A. M. Dienstmagd, aus W. Anamnese. Hereditär belastet. Bis jetzt noch nicht menstruiert! Leidet dagegen schon seit mehreren Jahren an Schmerzen im Leib, die alle 4 Wch. auftreten und 3—4 Tage dauern. Die früher bestehende Bleichsucht hat sich in letzter Zeit gebessert. Seit 3 Wch. starke Schmerzen im Unterleib, bes. R. 1886 am Knie operiert. Status. R Genu valgum. Am L Knie typische Resektionsnarbe; das Gelenk ist vollständig ankylotisch. L Fuss etwas kleiner. Uthals 4 cm lang und dünn. Utk ganz nach L gelegen, kaum 2 cm lang, von geringer Dicke und Breite, kleinwallnussgross. R Eine gut taubeneigrosse Schwellung, durch eine Furche in einen grösseren, lateralen und in einen kleineren, medialen Abschnitt geteilt und mit dem Uterus durch einen Strang in Verbindung. L Eine gänseeigr., aus mehreren Abteilungen bestehende Geschwulst.	22	O.	5. III. 94 L Lig. lat. sehr blutreich. Beim Hervorholen d. Lseitigen Geschwulst platzt eine Abteilung. Es entleert sich aus ihr fast rein blutige Flüssigkeit.	Gut. Entlassung 24. III. 94.	³/₄ J. Persönl. Erscheinen am 6. XI. 94

Blutungen, Molim. menstr. Fluor.	Geschlechts- trieb, Wollust- gefühl	Genital- befund	Nervöse Erscheinungen: Wallungen u. a.	Gemüts- stimmung, Gedächtnis	Sonstiges Befinden
Auch p.op. keine Blutung.	—	Utk etwa mandelgross.	Nur Wallungen und zwar mehr- mals täglich.	Heiterer als früher. Keine Neigung zur Vergesslich- keit.	Frei von allen Beschwerden. Hat etwas an Gewicht zuge- nommen. Befindet sich sehr wohl und kann ihren Dienst gut ver- sehen. Narbe fest. Binde wird noch getragen.

Für freundliche Förderung dieser Arbeit
spreche ich Herrn Geheimrat Prof. Dr. Hegar, sowie
Herrn Privatdocent Dr. Bulius meinen herzlichsten
Dank aus.

Der Verfasser.



Liesau, Hermann

Der Einfluss der Castration auf den weiblichen Organismus mit besonderer
Berücksichtigung des sexuellen und psychischen Lebens

1896

Diss.med. 289-57

urn:nbn:de:bvb:12-bsb11805606-0